

Theophrasti

Græce & Latine

Opera Omnia

1613







6269 (2) 10/2

N. XIV. The

s/a
y-

u/a

pp. 289-296 wtg
+ replaced with duplicate
of pp. 105-112

Knickerbocker
424-
22/5/58

Emphy die 25 Januari

Carolus Fraxer emit parisijs. Jun. 21. 1674. Pret. 30 sol.

pag 112 repens P. post. Q. et R. post. S.

1016

15 T

Θ Ε Ο Φ Ρ Α Σ Τ Ο Υ
 Τ Ο Υ Ε Ρ Ε Σ Ι Ο Υ
 Ἀ Π Α Ν Τ Α.
THEOPHRASTI
ERESII

Græce & Latine opera omnia.

DANIEL HEINSIUS

*Textum Græcum locis infinitis partim ex ingenio partim e libris
 emendavit: hiulca supplevit, male concepta recensuit:
 interpretationem passim interpolavit.*

Cum Indice locupletissimo.



LVGDVNI BATAVORVM,
Ex Typographio **HENRICI ab HAESTENS.**

IMPENSIS

Iohannis Orlers, And. Cloucq, & Ioh. Maire.

ANNO CIO, IO CXIII.

TOY ERLEIOY

ALVATA

THEOPHILAST

ERESII

Grece & Latine Opera omnia

DANIEL HARTVVS

Præfatus Germani locum in partibus septentrionalibus

consequenter in hunc finem, ut hanc operam

interpretationis per se interpretaretur

Quam hanc interpretatio



WELLCOME
HISTORICAL
MEDICAL
LIBRARY

IN VINDICAM BATAVORVM
ET ALIORVM HOLLANDICORVM

in hunc finem, ut hanc operam

anno 1613



Illustrissimis & Potentissimis
HOLLANDIAE
VVESTFRISIAEQVE
ORDINIBVS.

Magno & excelfo viri ingenio, qui etate hac nostra, quicquid potuerunt vel industria vel opera ad sapientiae & literarum instaurationem contulerunt, rebus omnibus relictis, in hanc curam totis viribus incubuerunt, ut ante omnia diuini Platonis, & qui alter est ab illo in hoc regno, Aristotelis quaecunque ad nos peruenerunt, emendata darent. Ac memoria parentum quidem, cum illius absque interpretatione ulla, labore ac industria Musuri, prodissent opera, quae congratulationes, qui concursus hominum magnorum per Italiam sunt facti? Ipse vero ad amplissimam a magno principe, cum tantum praefuisset editioni, dignitatem est euectus. Putabant enim ad earum rerum quas autores summi exquisito dicendi genere, & si ijs sis familiaris, non magnopere abstruso exposuissent, mirifice referre, ut integri, ut pleni, ut a mendis vindicati, eruditissae hominibus insinuarent. Fuit enim in utroque, longe secus quam hac tempestate in plerisque, qui professionem sunt amplexi sapientiae, diuina quaedam & humana maior eloquentia. In altero quippe elata quaedam vis ingenij & magis concitata, orationem nunc sublimem & pedestri altiorem, nunc iucundam, & nescio quo Attico lepore comiter aspersam, semper autem proximam poeticam, effecit: ut furorem unum, nemini sperandum quidem illum, sed optandum tamen sanis

DEDICATIO.

omnibus, ab initio ad finem usque mihi quidem videatur furere. Accedit ratio Dialogorum, & quasita a personis illecebra, quæ cum imitatione quadam singulorum, captum quasi ac perfusum voluptate ineffabili lectorem tenent, & a rerum gravitate ita animum auertunt, ut non minus tamen doceant: neque quicquam nisi tædium, fatale scilicet profectus nostri, quoties ad seria peruentum est, impedimentum diluant. Alter totus ad docendum comparatus, cum naturam rerum vel æquarit vel exhausserit, in loquendo diligens, sed sui similis, tanquam frugi dominus, sermonum parcus haud profusus, sensus contrahit, non verba spargit. Ut quodeius olim discipuli dixerunt, syllabæ quoque omnes ad instituendum factæ esse videantur. quarum pauca admodum, pro toto sæpe sunt circuitu aut ambitu orationis. Hi scriptores ergo tanti, tanquam quadam sapientiæ instrumenta, cum quam maxime vel sua vel eorum omnium qui sacramento huic Diuæ dixissent, interesse existimarent, ut quam maxime emendati legerentur, nihil quo id obtineri posset, a præclaris hominibus est prætermisum. Vnus restabat Theophrastus, quem cum sui Tyrtamum vocarent, propter incredibilem dicendi suauitatem, hoc quo vulgo celebratur nomine, præceptor Aristoteles indigitauit. iudex haud vulgaris hercules, neque nimium benignus alienæ laudis æstimator. Qui cum Theophrastum ore non humano sed cælesti iudicaret loqui, non liuori modo aliorum iuit obuiam & obtrectioni, sed ne quidem commendationi suæ quicquam amplius reliquit. Et profecto, cum sublimis Plato potius quam planus, pressus semper ideoque inuolutus sit nonnunquam Aristoteles (nam obscurum mihi quidem cum antiquitate tota, nisi si quæ paucis tantum scripsit, quæ iam maxima ex parte perierunt, sit relligio fateri,) mirus artifex sermonis Theophrastus, ita aut diffusus est aut planus, ut non modo mentis, quod est omnibus commune, sed orationis quoque suæ esse interpretes videatur. verborum autem ita exquisitâ elegantia, ut cum aliquid industriae & studij in illis & in ipsa compositione agnoscas, pleraque esse tamen a natura, libentissime credas. Iam si argumentum videas (quanquam quid non persecutus olim fuit?) alia sunt popularia, quæ plurimum oblectant. ut cum stirpium naturam legimus, ingenium, & mores: quam historiam dixere. alia quæ positum in arce veri animum, cognitione causæ satiant atque explent: nec cuiusquam tamen intellectum admodum excedunt. Quod ab eo in posterioribus sex libris copiose factum est & luculenter. Nulla

hic de

DEDICATIO

hic de vacuo aut inani inanis disputatio: nulla de substantijs, quæ quantum absunt a materijs, tantum etiam remota sunt a sensibus. Nulla de Idea primæ omnium materiæ, quæ nullis informata accidentibus, ab Aristotele in scenam primum est producta. Nihil ex eorum genere, quæ cum suis viri isti scriberent obscure, a discipulorum usu Acroamata dixerunt. Quis autem ita odit sapientiam, ut non plantam aliquam in horto diligat, florem colat, arborem nutriat, aliquam cum terra rationem habeat: qua nec ulla antiquior, nec ulla liberalior est oblectatio? Quis e vobis autem ita Reipublicæ est affixus, ut non Cyrum illum aut Corvinnum, si non imitetur, fortunatos certe iudicet: quorum alterum e regia in hortum, quem colebat manu sua semper, maxima cum voluptate secessisse, alterum acta inter lituos & tubas maxima ætatis parte, ad centesimum usque annum, nusquam quam in agro occupatum, vitam produxisse fama tenet. Quis est animo nobiliore, & amore veritatis inflammato, qui cum plantam aspicit aut herbam, & in ea satus incrementa considerat & ortus, cum malleolum, sarmentum, aut propaginem, vel oculis usurpat vel contrectat manu, non amore causæ accendatur, & his singulis subesse uniuersum aliquid existimet, quod non ab agricola sed a philosopho petendum est? Qui si hac in parte nihil ignoraret, iam ad primam causam proxime accederet. Quod si quis vulgaria hæc, & infra cogitationes suas posita existimet, neque horti curam aut plantarum, sed quid ciuitatem deceat ac statum, munus suum esse arbitretur, is non aliunde quam e Theophrasto, certius hoc & uberius hauriret, nisi hanc felicitatem nobis fata inuidissent. Quis enim de Republica prudentius, quis melius, quis plura scripsit? Nunc reliquæ Characterum extant, quæ ad hanc philosophiæ partem spectant aliquatenus: quibus nihil elegantius, prudentius, ingeniosius, ab ullo hæctenus mortali Famæ & posteritati nuncupatum legimus. Neque sane hac de causa, labor noster contemnendus fuerit, quem in emendatione magni ac incomparabilis philosophi posuimus. cuius utinam quam mihi ratio priuatim, tam publice constaret vobis. Vere hoc asseuerare possumus: Augiæ stabulum inuenimus. Nam cum plurima hiulca, lacera, corrupta, perperam ab interpunctionibus concepta legerentur, partim ex ingenio, partim subsidio librorum, partim doctorum obseruatione, partim etiam collatione auctorum, qui similia cum Theophrasto, aut si forte eadem scripsissent, dedi operam, ut emendatus, quantum quidem fieri hac cura potuit,

DEDICATIO.

in manus hominum prodirent. Quorum aliquando forte rationem iusta commentatione sumus reddituri. In qua multa olim temere admissa, quædam ne nunc quidem e codicibus antiquis recte esse inserta, euincemus. Cum autem nimium frequenter, neque nobilissimi auctoris mentem Latine, & ut plurimum obscure Gaza expressisset, nihilo profecto minus in interpretatione libri, quam in ipso, curæ ac industria ponendum nobis fuit. In quo summus vir, & quidem natione Græcus, quanquam ita sit versatus, ut cum plurima plantarum ac herbarum nomina, feliciter Latine, quod non est temeritatis sed eruditissimæ audaciæ, sinxisset, quæ iam usu sunt recepta, nobis tamen voluntatem potius de integro vertendi omnia, quam pleraque aut immutandi aut ex consuetudine Romana planius reddendi, addidisset: nisi iniquissimo exclusi tempore, festinationi operarum, non existimationi nostræ hunc laborem concedendum putassemus. Quorum legibus se mancipare, est eorum, qui spem omnem famæ, libertatis autem curam ex animo deponunt, Et tamen ex his ipsis quæ a nobis sunt mutata, plaustra Notarum a famelicis corradi poterant, qui tam lentis sub maxillis edunt, ut non satis putent, bene se de omnibus mereri, nisi quos obstrictos sibi eruditione sua poterant habere, eos ostentatione sua & putiditate enecent: nisi viros maximos traducant, nisi minutissimos eorum ventilent errores: nisi in possessionem macræ laudis, alienæ obtrectatione veniant: nisi per ruinam alieni nominis, falsæ gloriæ hereditatem, non civili factione testamenti, aut legitimis doctorum tabulis, sed iudicio paucorum, quibus grata sunt eiusmodi ineptiæ, delatam, adeant. Nostra alia est ratio. quibus optime de literis mereri, amplissima laborum ac vigiliarum merces semper visa fuit. Anni sunt iam plurimi, cum in vestra primum Academia docere cæpi. Eo tempore, cum in benignitate vestra ac beneuolentia nihil non repositum honestis viris arbitrarer, primos meos impetus, cum aliud haberem nihil, vobis consecraui. Ducem quippe vestrum & iacturam pene factam libertatis celebraui. Ita reliquis, quæ postea secuta sunt, prælisi. Quæ si nihil aliud, laboris mei ac industria nonnullum specimen, ad famam, & existimationem exterorum transmisi. Ab hoc tempore, in quam Rempublicam translatus pene puer sum, in hac nunquam aliter quam decuit fortuna mea hominem, me gessi. Felicitatem meam non ambitione sed tranquillitate mentis, quæ ex hoc viuendi genere, nisi quis corruptum spe & inconstantia votorum animum attulerit, maxima percipitur, pene oblitus ceterorum, propter summam quæ ex scriptis veterum percipitur voluptatem, circumscripsi.

DEDICATIO.

cum scripsi. Vagas spes & irritas non alui: oblatas aliquando reppu-
li. Nullas partes nisi vestras sum secutus, quas non nemo e propinquis
meis, opibus ac manu propugnatum ac defensum iuit. Inter quos
Martinum Haeruelium, Haueschoti & Lembeca dominum, nobi-
litis Flandrica eruditissimum, matris meae patruelem, numerare
possum, saepius a Iano Douza, partim publice, partim etiam priuatim
me audiente celebratum: qui cum Delphis coniugem duxisset, paulo
post Lutetiam profectus, omnibus Batavis, qui aut studiorum gra-
tia, aut propter temporum calamitatem eo se conferrent, ades pari-
ter & animum aperiebat. Donec postea relictis, quas amplissimas
habebat, facultatibus, in Zelandiam se contulit: ubi solus tum lu-
strando militi praefectus, & cohorti peditum praepositus, libertatis
nostrae magno vindici gratissimus, in ipso flore etatis expirauit. Ut
omittam alios e nostris, qui in hac Republica, non contemnenda digni-
tate functi sunt. Quorum ego, si non haeres patrimonij, gloriae certe
amulator, nihil dignum excusatione, aut quod apud vos sit deprecan-
dum, haecenus in me admisi. Nihil cogitavi, nihil scripsi, quod late-
re quenquam vellem. Factiones, testor Deum immortalem, nec se-
cutus sum nec foui unquam; communis tantum libertatis tenax:
cuius apud vos asyllum vestro sanguine & consilijs fundatum esse no-
ram. Quod ne hostes quidem vestri negant, qui fateri tamen nol-
lent. Concertationes pedagogicas & velitationes, ludum eruditae saepius
familiaris, semper risi: ad hoc primum a natura, mox a disciplina
factus. Prouocatus etiam ab ijs, de quibus optime me meritum scie-
bam, scripta cum auctoribus contempsi. ratus magni & praecleari esse
animi, posse hac vindicta uti, qua aduersus plebem dignitatem suam
princeps optime tuetur. qui, ut est in lege, ex personis dicta putat
omnia ac facta. Quem profecto animum, maiorem mea sorte, ad has
literarum angustias adieci: quae ut olim honestatis condimentum
habebantur, ita nunc latrocinari incipiunt, & si desit hostis, primo
iugulum amici petunt. Praeclearum autem me, si Dijs placet, Theo-
phraستي aut Platonis interpretem, si ad interualla singulorum, quos
aut nescio quae gloriae prurigo, aut aetatis ardor, qui plerunque si lite-
rule accedunt, in ferociam prorumpit, cogi possum, ut dissimilis aut
mei aut eorum fiam, quorum disciplinam profiteor. Cum praesertim
clament toties Platonici, infirmiores esse qui iniuriam rependit,
quam qui primo infert. Inuidere laudibus cuiusquam aut existi-
mationi, est eorum qui ad gloriae mendicitatem sunt redacti: non
qui loco nati honestissimo, inter fortune mediocritatem ac ingenij,
ita

DEDICATIO.

ita eluctantur, ut laboris sui ac vigiliarum testimonium amplissimum, a praeclaris viris saepe sint consecuti, ingratis vero & qui virtutem oderunt, etiam extorqueant. Si quis destitutus ab amicis, ab ingenio instructus, in hanc Academiam venit, qui se intercessionem meam commendari posse existimaret, is quo essem animi candore sensit. & si negat: iam tenetur. Adsunt enim testes nobilissimi ac graues, Curatores nostri, qui quid huius sit, testari possunt. Quippe de scientia ac eruditione omnibus, de virtutis quae in quoquam esset admiratione, nemini, quod sciam, haecenus concessi. Musas meas nemo hominum venales vidit: nemini labores meos aut ingenij foetura obtrusi. Nullo enim opulento homine aut factioso, minorem me putavi: quod de se fatetur, qui ingenij prouentum, aestimationi subijcit cuiusquam: ut pro mercimonio extrudat, id quod precium excedit, & si extrudatur, primo omnium vilescit. Itaque studia nostra qui conciliare haecenus sibi voluit, eum aut amore aut virtute hoc promereri oportuit. Minori enim ab ingenuo auferri ista non debent. In primis vero metuebam, ne in vestram liberalitatem parum equus essem, si ad principem externum quasi prouocarem, aut eximijs summisque viris, quibus hoc cum prudentissimo Senatu huius urbis haecenus a vobis est commissum, ne quid detrimenti literaria res capiat, iniuriam facerem. Accipite ergo, Domini, hoc opus, quod in ditione vestra a cliente vestro emendatum, solis vobis, nisi si prauaricari libuisset, debebatur. Lugd. Bat. cIo. Io cXIII. Martij xi.

Illustrissimae Amplitudini vestrae
addictissimus cliens

DANIEL HEINSIUS.

THEO.

ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΥ

ΒΙΟΣ,

Ἐκ τῶν Διογένης τῆ Λαερτίου.



Θεόφραστος, Ἐρέσιος, Μελάντιος κα-
 φέως υἱός, ὃς φησιν Ἀθηνόδωρος ἐν
 ὀγδοῇ περιπάτων. ἕτος πρῶτον
 μὲν ἦκεσε Λευκίππῳ τῷ πόλῳ ἐν
 τῇ πατρὶδι, εἰς ἀκασίας Πλάτωνος, μετὰ τὴν
 Ἀριστοτέλη καὶ κείνῳ εἰς Χαλκίδα ὑποχωρήσαν-
 τος, αὐτὸς διεδέξατο τὴν σχολὴν Ὀλυμπεῖα δι-
 τελέρη καὶ δεκάτῃ καὶ ἑκατοστῇ. Φέρειαι δὲ αὐτῷ καὶ
 δῶλος φιλόσοφος ὄνομα Πομπύλος, καθὰ φησι
 Μυρωνιανὸς Ἀμαστριανὸς ἐν τῷ πρώτῳ τῶν ὁμι-
 λήσεων κεφαλαίων.

Ὁ δὲ Θεόφραστος γέγονεν ἀνὴρ σωφράστατος
 καὶ φιλοπονῶντος. καὶ καθὰ φησι Παμφίλῃ ἐν τῷ
 τετρακοσῷ δευτέρῳ τῶν ὑπομνημάτων, διδάσκα-
 λος Μενάνδρου τῷ κωμικῷ· ἄλλως τε καὶ ἐνερ-
 γητικὸς καὶ φιλόλογος. Κάσανδρος γὰρ αὐτὸν
 ἀπεδέχετο, καὶ Πτολεμαῖος ἔπεισεν ἐπ' αὐτόν.
 τοσούτον δ' ἀποδοχῆς ἤξιστο πρὸς Ἀθηνάοις,
 ὥστε Ἀγνωνίδης τολμήσας ἀσεβείας αὐτὸν θρά-
 ψασθαι, μικρὰ καὶ προσώφλεν. ἀπήντησε εἰς τὴν
 διατριβὴν αὐτῷ μαθητῶν πρὸς δισχιλίους. ἕτος
 τὰ τε ἄλλα, καὶ περὶ δικαστηρίῳ τοιαῦτα διελέκ-
 ται ἐν τῇ πρὸς Φανίαν τὸν Περικλήτικόν ἐπιστο-
 λῇ, ὅτι γὰρ ὅτι πανήγυριν, ἀλλ' ἔδωκε σωφρονισ-
 τὸν ῥάδιον, οἷόν τις βέβηλαι, λαβεῖν. αἱ δὲ ἀναγνώ-
 σεις ποιῶσιν ἐπανορθώσεις· τὸ δὲ ἀναβιβάζεσθαι
 πάντας καὶ ἀμελεῖν, ἔκετι φέρουσιν αἱ ἡλικίαι. ἐν
 ταύτῃ τῇ ἐπιστολῇ σχολαστικὸν ὀνόμακε. τοῖστος
 δὲ ὧν, ὅμως ἀπεδήμησε πρὸς ὀλίγον καὶ ἕτος,
 καὶ πάντες οἱ λοιποὶ φιλόσοφοι· Σοφοκλῆς τῷ
 Ἀμφικλείδῳ νόμον εἰσενεγκόντι, Μηδέν τῶν
 φιλοσόφων σχολῆς ἀφηγεῖσθαι, ἀλλ' ἢ τῇ βυ-
 λῇ καὶ τῷ δήμῳ δόξῃ· εἰ δὲ μὴ, θάνατον εἶναι τὴν
 ζημίαν. ἀλλὰ αὐτὸς ἐπανήλθον εἰς νέαν, φι-
 λίων τὸν Σοφοκλέα θράψαντα πρὸς ἀνόντων.
 ὅτε καὶ τὸν νόμον μὲν ἄκυρον ἐποίησαν Ἀθηναῖ-
 οί, τὸν δὲ Σοφοκλέα πέντε ταλάνοις ἐζημίωσαν·
 καθόδον τε τοῖς φιλοσόφοις ἐψηφίσαντο, ἵνα καὶ
 Θεόφραστος καλέσθῃ, καὶ ἐν τοῖς ὁμοίοις ᾗ. Τῶτον,
 Τύρταμον λεγόμενον, Θεόφραστον, διὰ τὸ τῆς
 φράσεως θεωρεῖσιν, Ἀριστοτέλης μελαινόμασεν·
 καὶ τῷ υἱῷ Νικομάχῃ φησιν ἐρωτικῶς δια-
 τελεῖν, καὶ περὶ ὧν διδάσκαλον, Ἀρίστιππον
 ἐν τετρατῷ περὶ παλαιᾶς τρυφῆς. λέγεται δ' ἐπ'
 αὐτῷ τε καὶ Καλλιθένης τὸ ὅμοιον εἶπεν Ἀριστο-
 τέλει, ὅπερ Πλάτων (καθὰ περὶ ἑρμῆ) φασὶν εἶπεν ἐπὶ
 τῷ Ξενοκράτῃ καὶ αὐτῷ τῷ τε.



Theophrastus Eresius Melanti, ut
 Athenodorus in octavo Deam-
 bulationum libro ait, fullonis
 filius, primo quidem in patria
 Leucippi civis sui auditor fuit:
 inde quum Platonem audisset, se ad Aristote-
 lem contulit. Eo item in Chalcidem profe-
 cto, illi in scholæ regimine successit Olym-
 piade c x i i i. Fertur ipsius quoque ser-
 uus, Pompylus nomine, philosophus fuisse,
 ut refert Myronianus Amastrianus in pri-
 mo Similium historicorum capitulum.

Fuit autem Theophrastus vir summæ pru-
 dentix, studiique singularis, atque (ut scri-
 bit Pamphila trigesimo Commentariorum
 libro) Menandrum ipsum comicum instituit.
 Erat item beneficis in primis, & maxime af-
 fabilis. Eum Cassander suscepit, Ptolemæus-
 que ad illum misit. Adeo autem Atheniensibus
 acceptus fuit, ut quum illum Agnonides
 impietatis accusare ausus esset, parum abfue-
 rit quin ipse ob eam rem crimen ipsum in se
 retorqueret. Accurrebant ad illum audiendum
 discipuli ad duo millia. Hic in epistola ad
 Phaniam Peripateticum, inter cetera, de iu-
 dicio quoque ita loquutus est: Tantum abest
 (inquit) ut populi frequentiam conuocem, ut
 ne confessum quidem eiusmodi admittam,
 qualem abiectissimus quisque. Porro recita-
 tiones emendationis autores sunt. Protelare
 autem omnia atque negligere, non iam ferunt
 ætates. In ea epistola scholasticum nominat.
 Quum tamen esset huiusmodi, secessit ad tem-
 pus & ipse ut philosophi reliqui. Quippe So-
 phocles Amphiclidæ filius legem tulerat, ut
 nequis philosophorum præficeret scholæ, nisi
 id senatus ac plebs decreuisset: qui secus fa-
 ceret, capitale esset. Verum sequenti anno
 denuo reuersi sunt, quum a Philone Sopho-
 cli dies dictus esset. Quo tempore Athenien-
 ses ea lege abrogata, Sophoclem talentis quin-
 que multarunt, decreueruntque philosophis
 redditum, ut & Theophrastus remaneret, scho-
 lamque ut antea regeret. Eum, quum antea
 Tyrtamo illi nomen esset, ob diuinam elo-
 quutionem, Aristoteles Theophrastum ap-
 pellauit. Cuius & filium Nicomachum (ta-
 met si is præceptor esset) amavit, ut Aristip-
 pus in i i i De antiquis deliciis meminit.

Fertur Aristoteles dixisse de Theophras-
 to & Callisthene idem quod de se & Xe-
 nocrate Plato (ut prædiximus) dixerat. Di-

**

xifle

THEOPHRASTI VITA

Φαίαι γὰρ, τῷ μὲν Θεοφράστῃ κατ' ὑπερβολὴν ὀξύτητι παῦ τὸ νοηθῆν ἐξεργασμένον, τῷ δὲ νωθρῷ τὴν φύσιν ὑπάρχοντι, ὡς τῷ μὲν χαλινῷ δέοι, τῷ δὲ, κέτρε. λέγεται δὲ αὐτὸν καὶ ἰδίον κῆπον σκαῖν μετὰ τὴν Ἀριστοτέλους τελευτήν. Δημητρίῳ τῷ Φαληρέως, ὃς ἡ καὶ γνωρίζεται αὐτῷ, τὸ Συμπράξαντι.

Φέρεται δὲ αὐτῷ ἀποφθεγμάτων τινὶ χρειώδη. Θάπτον ἐφ' ὧς πειθεῖν δεινὸν ἴστω ἀχαλινῶ, ἢ λόγῳ ἀσυντακτῶ. πρὸς δὲ τὸν ἐν τῷ Συμποσίῳ βιωτῶντα τὸ ὅλον, ἔφη, Εἰ μὲν ἀμαθὴς εἴ, φρονίμως ποιῇς· εἰ δὲ πεπαιδευμένος, ἀφρόνως. βιωχέες τε ἔλεγε, Πολυτελεῖς ἀνάλωμα εἶναι τὸν χρόνον.

Ἐτελεύτα δὲ ἡλικίᾳ, βίᾳς ἔτη πέντε καὶ ὀγδοήκοντα, ἐπειδὴ περὶ ὀλίγον ἀνῆκε τῶν πόνων. καὶ ἔστιν ἡμῶν εἰς αὐτὸν,

Ὅτι ἄρα ἔστω μάταιον ἔπος μερόπων τινὶ λέχθῃ, ῥῆγνυσθαι σοφίης τόσον ἀνέμδμον.

Δὴ γὰρ καὶ Θεοφράστῃ ἕως ἐπὶ πρὸς μὲν, ἀπῆρος ἦν δέμας, εἰτ' ἀνέθεῖς κατέθανε πηρομελής.

Φασὶ δὲ αὐτὸν ἐρωτηθέντα ὑπὸ τῶν μαθητῶν εἰ τί ἐπισκῆπτε, εἰπὼν, ἐπισκῆπτε μὲν ἔχειν ἔδεν, πάλιν ὅτι πολλὰ τῶν ἡδυν ὁ βίῃσι διὰ τὴν δόξαν καταλαζονεύεται. ἡμεῖς γὰρ ὁπότ' ἤρχομεθα ζῆν, τότε ἀποθνήσκοντες. ἔδεν ἔν αὐτοῖς ἐλεῖς ἐπὶ φιλοδοξίας. ἀλλ' ἐνυχεῖτε, καὶ ἡτοῖον τὸν λόγον ἄφετε, (πολύς γὰρ ὁ πόνος) ἢ καλῶς αὐτῷ προσήτε· (μεγάλη γὰρ ἡ δόξα.) τὸ δὲ κενὸν τῷ βίᾳ, πλεόν τῷ Συμπερόντι. ἀλλ' ἐμοὶ μὲν ἐκέτ' ἐκποιεῖ βελύεσθαι τί περὶ τέον, ὑμεῖς δὲ ἐπισκῆπτε τί ποιήσονται. ταῦτα (φασὶν) εἰπὼν ἀπέπνευσε, καὶ αὐτὸν (ὡς ὁ λόγος) Ἀθηναῖοι παυδὴμει παρέπεμψαν ποσὶ, τὸν αὐτὸς τιμήσαντες. Φαβερῶν δὲ Φησι γηραίσαντα αὐτὸν ἐν φορείῳ περιφέρεισθαι. καὶ τῷ τοῦ λέγειν Ἑρμιππον, τῷ αὐτὸς ἐμδμον ἰσορεῖν Ἀρκεσίλαον τὸν Πιττακῶν, ἐν οἷς ἐφασκε πρὸς Λακύνδην τὸν Κυρηνάιον.

Κατέλειπε δὲ βιβλία καὶ αὐτὸς ὅτι μάστις ἀμωπλῆς, ἀ καὶ αὐτὸς ἄξιον ἡρησάμεν ὑπογράψαι, διὰ τὸ πάσης ἀρετῆς πεπληρωμένον. ἐστὶ δὲ τὰδε. Ἀναλυτικῶν περὶ ἑρῶν, α', β', γ'. Ἀναλυτικῶν ὑστέρων, α', β', γ', δ', ε', ζ'. Περὶ ἀναλύσεως συλλογισμῶν, α'. Ἀναλυτικῶν ἐπιτομῇ, α'. Ἀνηγνῶν τῶν τῶν, α', β'. Ἀγωνιστικῶν τῆς περὶ τῶν ἐριστικῶν λόγους θεωρίας. Περὶ αἰσθήσεων, α'. Πρὸς Ἀναξαγόραν, α'. Περὶ τῶν Ἀναξαγόρων, α'. Περὶ τῶν Ἀναξίμανδρων, α'. Περὶ τῶν Ἀρχελάων, α'. Περὶ ἀλῶν νίτρων, εὐπληρίας, α'. Περὶ τῶν λιθῶν, α'. Περὶ τῶν ἀτόμων ἡραμῶν, α'. Ἀκροάσεως, α', β'. Περὶ αἰνῶν, α'. Ἀρετῶν διαφορῶν, α'. Περὶ βασιλείας, α'. Περὶ παιδείας βασιλείας, α'. Περὶ βίων, α', β', γ'. Περὶ γῆρας, α'. Περὶ τῶν Δημοκρίτου ἀστρολογίας, α'. Τῆς μεταρσιολεσχίας, α'. Περὶ τῶν ἰδῶλων, α'. Περὶ χυμῶν, χροῶν, σαρκῶν, α'.

Περὶ

xisse enim quod hic pro excellenti acumine ingenii cuncta facillime assequeretur & exponeret, ille tardus & obtusus esset ingenio: hunc frano, illum egere calcaribus. Dicitur & priuatim hortum post Aristotelis discessum possedisse, Demetrio Phalereo familiari suo in hoc sibi cooperante.

Nobiles sunt & huius illae sententiae: Citius credendum dicebat infrani equo quam verbo incompolito. Ad illum qui in conuiuio penitus tacebat, Siquidem (ait) imperitus es, prudenter facis: sin vero peritus, imprudenter. Habebat & illud semper in ore, Sumptus pretiosissimus tempus est.

Obijt senex, ætatis anno LXXXV, quum modice a labore quieuiisset. In quem etiam est nostrum epigramma,

Haud vane quidam, Sindij, si forte relaxes,

Rumpi arcum dixit, quisquis homo ille fuit:

Nam vegetus Theophrastus erat firmusque labore,

Laxauit postquam membra labore, obiit.

Aiunt, illum, quum rogaretur a discipulis, num quippiam illis mandare vellet, dixisse, nihil quidem quod imperaret se habere, nisi quod multa dulcia gloriæ obtentu vita mentitur: nos vero quum viuere incipimus, tunc morimur. Nihil enim est inanius amore gloriæ. Sed este felices, verbumque istud aut omittite, (grandis enim labor est) aut illi intendite (magna enim illi gloria prouenit.) Porro vitæ vanitas amplior quam utilitas est. Verum mihi quidem non iam quid agendum sit consulere suppetit, vos autem quid faciendum erit deliberabitis. Ista dicentem exhalasse animam tradunt. Eum vero (ut fama est) Athenienses pedibus omnes prosequuti, publice honorauerunt. Refert Phauorinus, illum iam vetulum lætica circumferri solitum. idque dicere Hermippum: eumque id ex Arcefilai Pitanaï historia sumpsisse inter ea verba quæ ad Lacydem Cyrenensem habuit.

Reliquit autem & ipse ingenij sui complura monumenta, quæ & ipse dignissima sum arbitratus quæ adnotarem. Sunt autem ista, Priorum analyticorum tres, Posteriorum analyticorum septem, De solutione syllogismorum vnum, Analyticorum epitome, vnum, Deductorum locorum duo, Speculationes eorum quæ circa contentiosam orationem versantur, De sensibus vnum, Ad Anaxagoram vnum, De Anaxagora vnum, De Anaximene vnum, De Archelao vnum, De sale nitri aluminis vnum, De iis quæ durantur in lapides duo, De indiuisibilibus lineis vnum, Auditionis duo, De ventis vnum, Virtutum differentiarum vnum, De regno vnum, De regis instituto vnum, De vitis tres, De senectute vnum, De Democriti astrologia vnum, De iis quæ in sublimi fiunt vnum, De imaginibus vnum, De succis, cute, & carnibus vnum,

EX DIOGENE LAERTIO.

Περὶ τῆς Διακόσμου, α'. Περὶ τῶν ἀνθρώπων, α'.
 Τῶν Διογένης Συναγωγῇ, α'. Διορισμῶν, α', β',
 γ'. Ερωτικὸς, α'. Ἄλλο περὶ ἐρωτικῶν, α'. Περὶ εὐ-
 δαιμονίας, α'. Περὶ εἰδῶν, α', β'. Περὶ ἐπιλήψεως, α'.
 Περὶ ἐνθουσιασμῶν, α'. Περὶ Ἐμπεδοκλέους, α'. Ἐπι-
 χειρημάτων, α', β', γ', δ', ε', ζ', η', θ', ι', ια',
 ιβ', ιγ', ιδ', ιε', ις', ιζ', ιη'. Ἐνστάσεων, α', β', γ'.
 Περὶ ἐκστάσεως, α'. Ἐπιτομή τῆς Πλάτωνος πολι-
 τείας, α', β'. Περὶ ἐτεροφωρίας ζώων τῶν ὁμο-
 γενῶν, α'. Περὶ τῶν ἀνθρώπων φαινομένων, α'. Περὶ
 ἀνθρώπων καὶ βλαβερῶν, α'. Περὶ τῶν ζώων ὅσα
 λέγεται φρονεῖν, α'. Περὶ τῶν ἐν ζῴων διακρινόν-
 των, α'. Περὶ τῶν τὰς χροῶς μεταβάλλοντων, α'.
 Περὶ τῶν φωλευόντων, α'. Περὶ ζώων, α', β', γ', δ',
 ε', ζ'. Περὶ ἡδονῆς, ὡς Ἀριστοτέλης, α'. Περὶ ἡ-
 δονῆς ἄλλο, α'. Θέσεις, κδ'. Περὶ θερμῶν καὶ ψυ-
 χρῶν, α'. Περὶ ἰλίγγων καὶ σκοιώσεων, α'. Περὶ ἰ-
 θρώτων, α'. Περὶ κατὰ φύσιν καὶ ἀποφύσεως,
 α'. Καλλισθένης, ἡ περὶ πένθους, α'. Περὶ κόπων,
 α'. περὶ κινήσεως, α', β', γ'. Περὶ λίθων, α'. Περὶ
 λοιμῶν, α'. Περὶ λειποψυχίας, α'. Μεγαρι-
 κός, α'. Περὶ μελαγχολίας, α'. Περὶ μετέλλων,
 α', β'. Περὶ μέλιτος, α'. Περὶ τῶν Μηροδώρων
 Συναγωγῇ, α'. Μεταρσιολογικῶν, α', β'. Περὶ
 μέθης, α'. Νόμων, κατὰ σοιχείον, κδ'. Νό-
 μων ἐπιτομῆς, α', β', γ', δ', ε', ζ', η', θ', ι',
 ιβ', ιγ', ιδ', ιε', ις', ιζ', ιη'. Περὶ οἴων
 καὶ ἐλάων. Πρώτων περὶ ἰσχυρῶν, α', β', γ', δ', ε',
 ζ', η', θ', ι', ια', ιβ', ιγ', ιδ', ιε', ις', ιζ', ιη'. Νο-
 μοθετῶν, α', β', γ'. Πολιτικῶν, α', β', γ', δ', ε',
 ζ'. Πολιτικὸν περὶ τῆς καίρας, α', β', γ', δ'. Πο-
 λιτικῶν ἐθῶν, α', β', γ', δ'. Περὶ τῆς ἀρίστης πο-
 λιτείας, α'. Προβλημάτων Συναγωγῇ, α', β',
 γ', δ', ε'. Περὶ παροιμιῶν, α'. Περὶ πῆξεων καὶ
 τήξεων, α'. Περὶ πυρός, α'. Περὶ πνευμάτων, α'.
 Περὶ πῶδραλύσεως, α'. Περὶ πνιγμῶν, α'. Περὶ
 πῶδραφροσύνης, α'. Περὶ παθῶν, α'. Περὶ ση-
 μείων, α'. Σοφισμάτων, α', β'. Περὶ συλλογι-
 σμῶν λύσεως, α'. Τοπικῶν, α', β'. Περὶ τιμω-
 ρίας, α', β'. Περὶ τελεχῶν, α'. Περὶ τυραννίδος,
 α'. Περὶ ὑδατῶν, α', β', γ'. Περὶ ὕπνου καὶ ἐνυ-
 πνίων, α'. Περὶ φιλίας, α', β', γ'. Περὶ φιλοτι-
 μίας, α', β'. Περὶ φύσεως, α', β', γ'. Περὶ φυσικῶν,
 α', β', γ', δ', ε', ζ', η', θ', ι', ια', ιβ', ιγ', ιδ', ιε',
 ις', ιζ', ιη'. Περὶ φυσικῶν ἐπιτομῆς, α', β'. Φυσι-
 κῶν, α', β', γ', δ', ε', ζ', η'. Πρὸς τὰς φυσικὰς,
 α'. Περὶ φυσικῶν ἰσορριγιῶν, α', β', γ', δ', ε', ζ',
 η', θ', ι'. Φυσικῶν αἰτιῶν, α', β', γ', δ', ε', ζ',
 η'. Περὶ χυλῶν, α', β', γ', δ', ε'. Περὶ ψεύδους ἡδο-
 νῆς, α'. Περὶ ψυχῆς θέσεως μία. Περὶ τῶν ἀτεχνῶν
 πόντων, α'. Περὶ τῶν ἀπλῶν διαπορημάτων, α'.
 Ἀρμονικῶν, α'. Περὶ ἀρετῆς, α'. Ἀφορμαὶ ἡ ἐναντιώσεως, α'. Περὶ ἀποφύσεως, α'. Περὶ γνώμης, α'.
 Περὶ γελοῦς, α'. Δεικνύων, α', β'. Διαρέσεις, α', β'. Περὶ τῶν διαφόρων, α'. Περὶ τῶν ἀδίκη-
 μάτων, α'. Περὶ διαβολῆς, α'. Περὶ ἐπαίνου, α'. Περὶ ἐμπειρίας, α'. Ἐπιστολῶν, α', β', γ'.

Περὶ διακόσμου vnum, De hominibus vnum,
 Dictorum Diogenis collectio, vnum, Dif-
 finitionum tres, Amatorius vnum, Alius de
 amore, vnum, De felicitate vnum, De spe-
 ciebus duo, De caducis vnum, De afflatione
 dei vnum, De Empedocle vnum, De epiche-
 rematis xvi i i, Controuersiarum tres, De
 voluntario vnum, Abbreviatio reipub. Plato-
 nis duo, De diuersitate vocis animalium eius-
 dem generis, vnum, De iis quæ subito appa-
 rent, vnum, De iis quæ morsui & vulnere pa-
 tent, vnum, De animalibus quæ sapere di-
 cuntur, vnum, De iis quæ in sicco moran-
 tur, duo, De iis quæ colores immutant, v-
 num, De iis quæ latibula & fossas faciunt, v-
 num, De animalibus, septem, De volupta-
 te, sicut Aristoteles, vnum, Alius De volupta-
 te, vnum. Quaestiones xxi i i i, De calido &
 frigido vnum, De vertigine & obtenebratio-
 ne vnum, De sudore vnum, De affirmatio-
 ne & negatione vnum, Callisthenes, siue De
 luctu, vnum, De laboribus vnum, De mo-
 tu tres, De lapidibus vnum, De pestilentis
 vnum, De exanimatione vnum, Megaricus,
 vnum, De atra bile vnum, De metallis duo,
 De melle vnum, De Metrodori collectis v-
 num, De aëreis duo, De ebrietate vnum, Le-
 gum secundum elementa xxi i i i. Legum e-
 pitome, decem, Ad diffinitiones vnum, De
 odoribus vnum, De vino & oleo primarum
 propositionum xvi i i, Legiferorum tres, Po-
 liticorum tres, Politicon ad tempora quatuor,
 Ciuium consuetudinum quatuor, De opti-
 ma republica vnum, Problematum collectio-
 nis quinque, De prouerbiis vnum, De con-
 cretionibus & liquefactionibus vnum, De igne
 duo, De spiritibus vnum, De paralyfi vnum,
 De suffocatione vnum, De amentia vnum, De
 passionibus vnum, De signis vnum, Sophisma-
 tum duo, De syllogismorum solutione vnum,
 Topicorum duo, De cruciatu duo, De pilis
 vnum, De tyrannide vnum, De aqua tres, De
 somno & insomniis vnum, De amicitia tres,
 De liberalitate duo, De natura tres, De na-
 turalibus xvi i i. De naturalium abbreviatio-
 ne duo, Naturalium octo, Aduersus Physic-
 os vnum, De naturalibus historiis, decem,
 Naturalium causarum, octo, De humoribus,
 quinque, De mendacio voluptatis vnum, De
 anima quaestio vna, De indubitata fide v-
 num, De simplicibus dubitationibus vnum,
 De virtute vnum, Harmoniacon vnum, Occa-
 siones, siue contradictiones, vnum, De nega-
 tione vnum, De sententia vnum, De ridiculo
 vnum, Meridianorum duo, Divisiones duæ, De
 differentiis vnum, De iniuriis vnum, De laude
 vnum, De experientia vnum, Epistolarum tres,

THEOPHRASTI VITA

Περὶ τῶν αὐτομάτων ζώων, α'. Περὶ ἐκκρίσεων, α'.
 Ἐγκώμια θεῶν, α'. Περὶ ἐορῶν, α'. Περὶ ἐϋ-
 χίας, α'. Περὶ ἐνδυμημάτων, α'. Περὶ εὐρημά-
 των, α, β'. Ἡθικῶν σχολῶν, α'. Ἡθικοὶ χαρακ-
 τήρες, α'. Περὶ θορύβου, α'. Περὶ ἰσορίας, α'. Περ-
 ρὶ κρίσεως συλλογισμῶν, α'. Περὶ κολακείας,
 α'. Περὶ θαλάττης, α'. Πρὸς Κάσανδρον περὶ βα-
 σιλείας, α'. Περὶ κωμῶν, α'. Περὶ μετεώρων,
 α'. Περὶ λέξεως, α'. Λόγων συναγωγή, α'. Λύ-
 σεις, α'. Περὶ μουσικῆς, α, β, γ'. Περὶ μέτρων, α'.
 Μεγακλῆς, α'. Περὶ νόμων, α'. Περὶ πῶτονόμων,
 α'. Τῶν Ξενοκράτους συναγωγῆς, α'. Ὀμιλη-
 κός, α'. Περὶ ὄρεων, α'. Παραγγέλματα ῥητορι-
 κῆς α'. Περὶ πλάτης, α'. Περὶ ποιητικῆς, α'. Προ-
 βλήματα πολιτικά, ἡθικά, φυσικά, ἐρωτικά, α'.
 Προομιῶν, α'. Προβλημάτων συναγωγῆς, α'.
 Περὶ τῶν προβλημάτων φυσικῶν, α'. Περὶ πα-
 ραδείγματι, α'. Περὶ προθέσεως καὶ διηγή-
 ματι, α'. Περὶ ποιητικῆς ἄλλοι, α'. Περὶ τῶν σοφῶν,
 α'. Περὶ συμβαλῆς, α'. Περὶ σολοικισμῶν, α'. Περ-
 ρὶ τέχνης ῥητορικῆς, α'. Περὶ τεχνῶν ῥητορικῶν,
 εἶδη ιζ'. Περὶ ὑποκρίσεων, α'. Ὑπομνημάτων
 Ἀριστοτελικῶν ἢ Θεοφραστῆων, α, β, γ, δ, ε, ς'.
 Φυσικῶν διλογῶν, α, β, γ, δ, ε, ς, ζ, η, θ, ι, ια,
 ιβ, ιγ, ιδ, ιε, ις'. Φυσικῶν ἐπιτομῆς, α'. Περ-
 ρὶ χάριτι, α'. Χαρακτῆρες ἡθικοί. Περὶ ψεύ-
 δους καὶ ἀληθείας, α'. Τῶν περὶ τὸ θεῖον ἰσορίας,
 α, β, γ, δ, ε, ς'. Περὶ θεῶν, α, β, γ'. Ἰσορι-
 κῶν γεωμετρικῶν, α, β, γ, δ'. Ἐπιτομῶν Ἀρι-
 στοτέλους. Περὶ ζώων, α, β, γ, δ, ε, ς'. Ἐπιχει-
 ρημάτων, α, β'. Θεσεις, γ'. Περὶ βασιλείας, α,
 β'. Περὶ αἰτιῶν, α'. Περὶ Δημοκρίτου, α'. Περὶ δια-
 βολῆς, α'. Περὶ γενέσεως, α'. Περὶ ζώων φρονή-
 σεως καὶ ἡθους, α'. Περὶ κινήσεως, α, β'. Περὶ ὀ-
 ψεως, α, β, γ, δ'. Πρὸς ὄρεα, α, β'. Περὶ τῆς
 δίδου, α'. Περὶ μέζοντι καὶ ἐλάττω, α'.
 Περὶ τῶν μουσικῶν, α'. Περὶ τῆς θείας ἐνδομο-
 νίας, α'. Πρὸς τὸν ἐξ Ἀκαδημίας, α'. Προβλεπ-
 κός, α'. Πῶς ἀρετὴ αὐτὸς οἰκοῖτο, α'. Τὰ
 ὑπομνήματα, α'. Περὶ ῥυακί, α'. ἐν Σικελίᾳ, α'.
 Περὶ τῶν ὁμολογημάτων, α'. Περὶ τῶν προβλη-
 μάτων φυσικῶν, α'. Τίνες αἱ τρόποι τῆς ἐπιστα-
 δαι, α'. Περὶ τῆς ψευδομῆρας, α, β, γ'. Τὰ περὶ
 τῶν τόπων, α'. Πρὸς Αἰσχύλον, α'. Ἀστρολογικῆς
 ἰσορίας, α, β, γ, δ, ε, ς'. Ἀριθμητικῶν ἰσο-
 ρικῶν περὶ αὐξήσεως, α'. Ἀκίχαρι, α'. Περὶ
 δίκανικῶν λόγων, α'. Περὶ διαβολῆς, α'. Ἐπι-
 στολαὶ αἱ ἐπὶ τῷ Ἀστυκρέοντι, Φανίᾳ, Νικάνορι.
 Περὶ εὐσεβείας, α'. Εὐιάδῃ, α'. Περὶ κωμῶν, α,
 β'. Περὶ ὁμεικῶν λόγων, α'. Περὶ παιδῶν ἀγω-
 γῆς, α'. Ἄλλο διάφορον, α'. Περὶ παιδείας, ἢ
 Περὶ ἀρετῶν, ἢ Περὶ σωφροσύνης, α'. Προβλεπ-
 κός, α'. Περὶ ἀρετῶν, α'. Ὁρεῖα περὶ λέξεως
 συλλογισμῶν, α'. Περὶ ἐργῶν, α'. Πολιτικῶν, α, β'. Περὶ φύσεως, Περὶ καρπῶν, Περὶ ζώων, α

De fortuitis animalibus vnum, De selectione
 vnum, Laudes deorum vnum, De solennita-
 tibus vnum, De felicitate vnum, De enthyme-
 matis vnum. De inuentis duo, Scholarum mo-
 raliū vnum, Morales figuræ, vnum, De tu-
 multu vnum, De historia vnum, De iudicio
 syllogismorum vnum, De mari vnum, De
 assentatione vnum ad Casandrum, De regno
 vnum, De comædia vnum, De meteoris v-
 num, De dictione vnum, Verborum colle-
 ctio, vnum, Solutiones, vnum, De musica
 tres, Naturalium opinionum xvi, Natu-
 raliū epitome, vnum, De gratia vnum, Mo-
 rales figuræ vnum, De falso & vero vnum,
 Historia eorum quæ de deo dicuntur, sex. De
 dijs tres, De mensuris vnum, Megacles v-
 num, De legibus vnum, De iniquis legibus
 vnum, Xenocraticorum collectanea, vnum,
 Confabulationes vnum, De iuramento vnum,
 Oratoria præcepta vnum, De diuitiis vnum,
 De poetica vnum, Problemata ciuilia, Na-
 turalia, Amatoria, Moralia, vnum, Prouer-
 biorum vnum, Problematum collectio, v-
 num, De problematibus naturalibus vnum,
 De exemplari vnum, De propositione & nar-
 ratione vnum, De poetica alius, vnum, De
 sapientibus vnum, de concilio vnum, De so-
 læcismis vnum, De arte oratoria vnum, De
 artibus oratoriis species septem, De simula-
 tione vnum, Commentariorum Aristotelico-
 rum siue Theophrasticorum septem, Histori-
 corum geometricorum quatuor, Epitome
 Aristotelis, De animalibus sex, De dijs epi-
 cherematum duo, Quæstiones tres, De regno
 duo, De causis vnum, De Democrito vnum,
 De calumnia vnum, De generatione vnum, De
 animalium prudentia & moribus vnum, De mo-
 tu duo, De visu quatuor, Ad terminos duo, De
 eo quod est dari vnum, De maiore & minore v-
 num, De musicis vnum, De diuina felicitate v-
 num, Ad eos qui erant ex Academia vnum,
 Exhortatorius vnum. Quo pacto ciuitates
 optime inhabitentur vnum. Commentaria
 vnum, De riuo qui erat in Sicilia, vnum, De
 concessis vnum, Qui sint modi sciendi, vnum,
 De falso tres, Antitopica vnum, Astrologi-
 cæ historiarum sex, Arithmeticarum historiarum
 argumentum vnum, Acicharus vnum, De
 iudicialibus orationibus vnum, Epistola ad
 Astycreontem, Phaniam, & Nicanorem, De
 pietate vnum, Euiadis vnum, De temporibus
 vnum, De propriis orationibus vnum, De
 liberis educandis vnum, Alius differens de
 eadem re, vnum, De disciplina, seu De vir-
 tutibus siue De frugalitate vnum, Exhortato-
 rius vnum, De numeris vnum, Diffinitiones
 de dictione syllogismorum vnum, De cælo v-
 num, Politici duo, De natura vnum, De fru-
 ctibus & animalibus, quæ in summa comple-

xa sunt

EX DIOGENE LAERTIO.

γίνονται σίχων, μ', β', ω', ν. τοσαῦτα μὲν ἐν κτῇ
τῷδε τῇ βιβλίᾳ.

Ἐγὼ δὲ αὐτῇ καὶ διαθήκῃς τῶτον ἐχέσας
τὸν τρόπον, Ἐσται μὲν ἐν. εἰὰν δὲ τι συμβῇ, τὰ-
δε διαθήκεσσι. τὰ μὲν οἰκοὶ ὑπάρχοντα πάντα
δίδωμι Μελανθί καὶ Παγκρέοντι τοῖς υἱοῖς Λέον-
τος. ἀπὸ δὲ τῶν παρ' Ἱππάρχου συμβεβλημέ-
νων, τὰδε μοι βέλομαι γενέσθαι. τὰ περὶ τὸ με-
σεῖον καὶ τὰς θεὰς (συμπελεσθῆναι, καὶ εἴτι ἄλ-
λο δὲ μὲν ἀπὸ ἀνδρῶν ἐπινοσμηθῆναι πρὸς τὸ
κάλλιον· ἐπειτα τὴν Ἀριστοτέλους εἰκόνα τεθῆναι
εἰς τὸ ἱερόν, καὶ τὰ λοιπὰ ἀναθήματα, ὅσα πρῶ-
τον ὑπῆρχεν ἐν τῷ ἱερῷ· εἴτα τὸ σῶν οἰκο-
δομηθῆναι τὸ πρὸς τῷ μουσεῖῳ, μὴ χεῖρον ἢ πρῶ-
τον· ἀναθῆναι δὲ καὶ τὰς πῖνακας, ἐν οἷς αἱ
τῆς γῆς περίοδοι εἰσὶν, εἰς τὴν κάτω σοῶν. ἐπισ-
κευασθῆναι δὲ καὶ τὸν βωμόν, ὅπως ἔχη τὸ τέ-
λειον καὶ τὸ εὐσχημον. βέλομαι δὲ καὶ τὴν Νι-
κομάχῃς εἰκόνα (συμπελεσθῆναι ἴσην. τὸ μὲν τῆς
πλάσεως ἔχει Πραξιτέλης, τὸ δὲ ἄλλο ἀνάλω-
μα ἀπὸ τῆς γενέσθαι. εἰσθῆναι δὲ ὅσα αὐτῷ δλο-
κῇ τοῖς καὶ τῶν ἄλλων ἐπιμελεσθῆναι τῶν ἐν τῇ
διαθήκῃ γεγραμμένων. καὶ τὰ μὲν περὶ τὸ ἱερόν
καὶ τὰ ἀναθήματα, τῶτον ἔχει τὸν τρόπον. τὸ δὲ
χωρίον τὸ ἐν Σταγείροις ἡμῖν ὑπάρχον, δίδωμι
Καλλίνῳ. τὰ δὲ βιβλία πάντα, Νηλεῖ· τὸν δὲ
κῆπον, καὶ τὸν περὶ πάλιν, καὶ τὰς οἰκίας τὰς πρὸς
τῷ κῆπῳ πάσας, δίδωμι τῶν γεγραμμένων Φί-
λων αἰ τοῖς βελομένοις (υποχολάζειν καὶ συμ-
φιλοσοφῆν ἐν αὐτῷ, ἐπειδὴ περὶ δὲ δὴ μὲν αἰ
πᾶσιν ἀνθρώποις ἐπισημεῖν, μήτε ἐξαλλοφρε-
σι, μήτε ἐξιδιόζοντες μηδενός, ἀλλ' ὡς αὐτῶν ἱερὸν
κοινῇ κειμήλοις, καὶ τὰ πρὸς ἀλλήλους οἰκείως
καὶ φιλικῶς χρωμένοις, ὡς περὶ προσήκον καὶ δι-
καμον. ἐσώσαν δὲ οἱ κοινονομοῦτες, Ἱππάρχου,
Νηλεῦς, Στράτων, Καλλίνου, Δημότιμου, Δη-
μάρκου, Καλλιάρχου, Μελανθί, Παγκρέων,
Νίκιππου. ἐξῆναι δὲ βελομένῳ φιλοσοφῆν
καὶ Ἀριστοτέλει, τῷ Μειδίῃ καὶ Πυθιάδῃ υἱῷ,
καὶ μετέχειν τῶν καὶ αὐτῶν πᾶσαν ἐπιμέλειαν
ποιεῖσθαι τὰς προσεβούτας, ὅπως ὅτι μάλιστα
παραχθῇ κατὰ φιλοσοφίαν. θάψαι δὲ καὶ ἡ-
μας ὅσα αὐτῶν δοκῇ μάλιστα ἀρμότιον εἶναι τῇ κῆ-
πῳ, μηδὲν περὶ ἐργον περὶ τὴν ταφὴν μήτε πε-
ρὶ τὸ μνημεῖον ποιούσας. ὅπως δὲ (συμπελεσθῆναι,
μετὰ τὰ περὶ ἡμᾶς (συμβάντα, περὶ τὸ ἱερόν, καὶ
τὸ μνημεῖον, καὶ τὸν κῆπον, καὶ τὸν περὶ πάλιν,
δεξαμένους, (συμπεμελεσθῆναι καὶ Πόμπυλον
τῶτον ἐπινοσμηθῆναι αὐτόν, καὶ τὴν τῶν ἄλλων
ἐπιμέλειαν ποιῆσθαι καὶ πρῶτον τῆς δὲ
λυσιστείας ἐπιμελεσθῆναι αὐτῶν τὰς ἐχούσας ταῦ-
τα. Πομπύλου δὲ καὶ Ορέπτη πάλιν ἐλευθέρους
εἶσι, καὶ ἡμῖν πολλὰν χρεῖαν παρασχέμενοις,
εἴ τι πρῶτον ἔχασι παρ' ἡμῶν, καὶ εἴ τι αὐτοῖς

xa sunt versibus mille supra centum octogin-
ta duobus. Tot ab eo volumina elaborata
sunt.

Legi autem & ipsius testamentum in hac
verba : Bene quidem (ut spero) erit : ceterum
& siquid secus contigerit, ista statuo. Dome-
sticam omnem suppellectilem Melanthi & Pan-
creonti Leontis filiis trado. Porro ex iis quæ
ab Hipparcho suppeditata sunt, ista mihi fieri
volo : quæ circa scholam sunt atque spectacula
perfici, vel siquid circa ea in melius possit
ornari. Dehinc Aristotelis imaginem eo in
templo collocari, ac donaria reliqua, quæ
antea in templo erant. Deinde porticum, quæ
secundum scholam erat, exædificari, priore
non deteriore : tabulasque, in quibus orbis
situs sunt, in inferiore porticu reponi, aram
quoque construere, ita ut neque perfectio neque
honestas desideretur. Volo autem & Nico-
machi imaginem absolute perfici. Opus qui-
dem Praxiteli iniunctum est. Reliqua vero
impensæ ab eo fieri. Statui autem illam iubeo
vbicunque illis visum fuerit, quibus cura e-
rit rerum cæterarum, quique testamento in-
scripti sunt. Ac de templo quidem ac dona-
riis in hunc modum statuo. Fundum vero
quem Stagiris habemus, Callino lego, librof-
que omnes Neleo. Hortum autem & deam-
bulationem, ædesque omnes horto adiacen-
tes amicis in scriptis lego, quique voluerit in
eo vna vacare literis, atque simul philosophari,
quandoquidem fieri non potest ut quivis
semper peregrinetur : ea tamen lege, ut neque
illum alienent, neque ut proprium quisquam
possideat, sed veluti sacrum quiddam com-
muniter ab hominibus possideatur, quique
se inuicem amice ac familiariter vtantur, sicuti
congruum ac iustum est. Sint autem qui illo
communiter vtentur, Hipparchus, Neleus,
Strato, Callinus, Demoticus, Demaratus,
Callisthenes, Melantis, Pancreon, & Nicip-
pus. Licere autem, si philosophari velit, &
Aristoteli Midia Pythiadis filio, horum
esse participem. Ipsiusque curam diligentissi-
me habere maiores natu, ut quam maxime
ad philosophiam instituantur, nosque sepelire
in horti parte quæ eis maxime commoda vide-
bitur, nihil superfluum circa funus tumu-
lumue faciendo. Ut autem dictum est, postea-
quam nobis recte curata sunt omnia, quum
fanum & monumentum & hortus & ambu-
latorium reparata & resecta erunt, vna &
Pompylum hunc, qui inhabitat, ea curare
volo, aliarumque rerum quemadmodum
prius, curam habere, illiusque commodis
prospicere qui ista habent. Pompulo autem
& Threpta dudum liberis, qui magno nobis
vsi fuerunt, siquid antea a nobis præstitum
est, & quæ illi acquisierunt, & quæ nunc illis
ab Hipparcho dari constitui, drachmas bis

ἐκλήσαντο, καὶ αὐτῶν παρ' Ἱππάρχου αὐτοῖς (υν-
pueris

THEOPH. VITA EX DIOG. LAERT.

τέτραχα, δισχιλίας δραχμας, ἀσφαλῶς οἶμαι
 εἶναι αὐτοῖς ὑπάρχοντα, καθάπερ καὶ αὐ-
 τοῖς δισλέχθην Μελαντί καὶ Παγκρέοντι, παλο-
 νάκῃς, καὶ πάντῃ μοι συγκατετίθεντο. εἰδῶμι δ'
 αὐτοῖς καὶ Σωματάλλῳ, καὶ τῷ παιδίσκῳ. τῶν
 δὲ παίδων, Μόλωνά μιν, Κίμωνά, καὶ Παρμέ-
 νοντα, ἤδη ἐλευθέρους ἀφίημι. Μάνῳ δὲ καὶ Καλ-
 λίῳ τῷ τριμείνῳ ἐτη τέσσαρα ἐν τῷ κήπῳ, καὶ
 ζυωερῶν αὐτῶν καὶ ἀναμαρτήτων γεννηθέντων, ἀ-
 φίημι ἐλευθέρους. τῶν δὲ οἰκηματικῶν σκευῶν
 δωροδότης Πομπύλῳ ὅσα αὐτῷ δοκῇ τοῖς ἐπιμέ-
 ληαῖς καλῶς ἔχειν, τὰ λοιπὰ ἐξαργυρίσαι. εἰ-
 δῶμι δὲ καὶ Κάρῳνα Δημοσίῳ, Δόνακα δὲ Νη-
 λαί, Εὐβίον δὲ δωροδοῦναι. εἰδῶ δ' Ἰππαρχος
 Καλλίνῳ τριεχιλίας δραχμας. Μελαντί δὲ καὶ
 Παγκρέοντι, εἰ μὴ μὴ ἐωρῶμεν Ἰππαρχον καὶ ἡ-
 μῖν πρῶτον χρειαῖν παρεσχημένον, καὶ νῦν ἐν τοῖς
 ἰδίοις μάλα νευναυγηκότα, πρὸς ἐξάμην αὐτῷ με-
 τὰ Μελαντί καὶ Παγκρέοντι ἐξάγειν αὐτὰ.
 ἐπειδὴ δὲ οὐκ ἐκείνοις ἐωρῶν ῥάδιον ὄντα συνο-
 κονομεῖν, λυσιτελεστέον τε αὐτοῖς ὑπελάμβανον
 εἶναι τετραμύρον τι λαβεῖν τῷ Ἰωπαρχῷ δό-
 τῳ Ἰππαρχῷ Μελαντί καὶ Παγκρέοντι, ἐκάτε-
 ρῳ, τάλαντον, διδόναι δὲ Ἰωπαρχον καὶ τοῖς ἐπι-
 μεληαῖς εἰς τὰ ἀναλώματα, τὰ ἐν τῇ διαθήκῃ
 γεγραμμένα, κατὰ τὰς ἐκάστης καιρὸς τῶν δαπα-
 νημάτων. οἰκονομήσαντα δὲ ταῦτα Ἰππαρχον
 ἀπαλλάττει τῶν συμβολαίων τῶν πρὸς ἐμὲ
 πάντων. καὶ εἴ τι ἐπὶ τῷ ἐμῷ ὀνόματι ζυμβέ-
 βληκεν Ἰωπαρχῷ ἐν Χαλκίδι, Ἰωπαρχῷ τῷ
 τότῃ. ἐπιμεληαὶ δὲ ἔσωσαν τῶν ἐν τῇ διαθή-
 κῃ γεγραμμένων Ἰππαρχῷ, Νηλεὺς, Στρά-
 τῳ, Καλλίῳ, Δημοτίμῳ, Καλλιθέῳ, Κτή-
 σαρχῷ. αἱ διαθήκαι καὶ αὐτὰ ἀντίγραφα τῷ
 Θεοφράστῳ διακτυλίω σεσημασμένα, μία μὲν
 τῷ Ἠγησίῳ Ἰωπαρχῷ μάρτυρες, Κάλλιω-
 τῷ Πελεονίῳ, Φιλόμῳ, Εὐωνυμῳ, Λύ-
 ζανδρῷ, Ὑβαίῳ, Φιλίῳ, Ἀλωπεκῇ. τῷ δ'
 ἐτέρῳ ἔχει Ὀλυμπιόδωρ μάρτυρες δὲ οἱ αὐ-
 τοί. τῷ δὲ ἐτέρῳ ἔλαβεν Ἀδείμαντι, ἀπὸ ἡνε-
 γκε δὲ Ἀνδροθένης ὁ υἱός. μάρτυρες, Αἰμῳ, Κλεοβύλῳ, Λυσίφῳ, Φιδῳ, Θάσι, Στράτῳ, Ἀρκεσίλῳ, Λαμψακηνῳ, Θήσιππῳ, Θήσιππῳ ἐκ Κεραιῶν, Διοσκυρίδῳ, Διονυσίῳ, Ἐπιμήφῳ. ὧς ἔχουσιν αὐτῷ καὶ αἱ διαθήκαι.
 Ἀκῶσαι δ' αὐτῷ καὶ Ἐρασίφῳ τὸν ἰατρὸν,
 εἰσὶν οἱ λέγοντες. καὶ εἰκός.

mille, tuto ac firmiter hæc illis possiden-
 da cenſeo, ſicut & iſtis Melanti & Pancreonti
 ſapius dixi, cunctaque mihi annuerunt. Do
 autem illis & Somatalem & ancillam. Ex
 pueris autem Molonem quidem & Cimonem,
 & Parmenontem, iam nunc liberos dimitto.
 Manem vero & Calliam, quum annos qua-
 tuor in horto perſeuerauerint, in cultu & la-
 bore ſe ita gerentes vt culpari iuſte non poſ-
 ſint, liberos dimitti iubeo. domeſtica vero
 ſuppelleſtilis quum Pompylo quantum viſum
 fuerit curatoribus ſufficere, datum fuerit,
 quod reliquum erit, conſlare. Demotimo
 Cariona do, Donacemque Neleo, Eubium
 venum dari placet. Dabit autem Hipparchus
 Callino drachmas ter mille: Melanti vero &
 Pancreonti, niſi Hipparchum intueremur, &
 antea nobis fuiſſe perutilem, & nunc ſuis re-
 bus magnum pertuliſſe naufragium, manda-
 remus proſecto ea cum Melante & Pancreon-
 te educere. Quoniam vero non illis facile fo-
 re animaduerti, cum illo vna diſpenſare ac
 exequi, commodiusque illis arbitratus ſum,
 ſiquid ab Hipparcho conſtitutum acceperint.
 Dabit autem Hipparchus Melanti & Pancre-
 onti, vtrique, talentum, daturus & curato-
 ribus ad ea quæ in teſtamento ſcripta ſunt per-
 ſicienda ſumptus neceſſarios, ſuo quæque
 tempore. Quæ quum impleuerit omnia, ab-
 ſolutus erit ac liber a debito omni, & omni-
 bus quæ contraxerat mecum inſtrumentis.
 Quod ſiquid meo nomine Hipparcho in Chal-
 cide prouenit emolumentum, hoc totum eius
 erit. Curatores autem earum rerum quæ te-
 ſtamento inſcriptæ ſunt, hi erunt, Hippar-
 chus, Neleus, Strato, Callinus, Demoti-
 mus, Calliſthenes, Cteſarchus. Porro teſta-
 menti exemplaria Theophræſti annulo ſignata
 apud Hegesiam condita ſunt. Hipparchi teſtes
 Callippus Pelaneus, Philomelus Eubonymus,
 Lyſander Hybæes, Philion Alopecenſis. Te-
 ſtamentum alterum accepit Olympiodorus:
 teſtes iidem fuere. Alterum accepit Adiman-
 thus: tulit autem Androſthenes filius: teſtes
 Aimneſtus Cleobuli filius, Lyſiſtratus Phido-
 nis Thafius, Strato Arceſilai filius Lampſa-
 cenſis, Theſippus Theſippi filius e figulis,
 Dioſcorides Dionyſii Epicephaliſius. Hæc ſe-
 ries teſtamentorum illius fuit.

Sunt qui dicant Eraſiſtratum medicum hu-
 ius fuiſſe auditorem. & fieri poteſt.

Succellit autem illius ſcholæ Strato.

IN

IN THEOPHRASTVM,

EX PEPLO

DANIELIS HEINSII.

Οἶον ὕμνηέοισιν ἐνὶ σμύρῃσι, μέλισσαι,
Μηέρες ἠδῖσου νέκταρ, ἔξεπόνδον,

Τοῖον ἢ Θεόφραστον ἀπὸ σόμῃσι μέλι χύει,

Ἀχράντου σοφίης ἠδύτατον ταμίης.

Αὐτὰρ ὁ δένδρεα καλὰ, καὶ ἄνθεα, καὶ φυτὰ πάντα,

Γαίης ὑπόμου τέκνα τοῖς ἔξερέει.

Αἰεὶ γὰρ φύρῃσιν ἐφήμῃσι, οἷα μέλισσαι,

Εὐεπίης νέκταρ μῆδεσσι καὶ σοφίης.

Amice Lector,

QUAE in Theophrasto praestita a nobis sunt, ut obiter intelligas, mea pariter ac tua interesse credidi. Uti sumus primo omnium libro, in quo doctus quidam vir, autorem partim e codicibus, partim e collatione Plinij & aliorum, locis plurimis, imo infinitis, correxerat. Uti sumus & Heidelbergensi codice, manus exarato: quem ad nos transmiserat Amplissimus & supra omnem laudem maximus vir Georgius Michael Lingelsheimius, & Clarissimus vir, Janus Gruterus, Bibliothecae Praefectus: in quo Scaliger o θάτ, libri De Plantarum historia decimi principium extare notauerat. Verum deceptus ab aliquo, qui non obseruaret, transpositionem unius loci ibi factam esse: qui ubique extaret. Is ergo liber, nihil nos magnopere adiunxit. Misit & nonnulla ad nos vir incomparabilis Isaacus Casaubonus, quibus suis aliquando in Commentarijs, modo hoc nobis liceat, aut Notis, erit locus. Ex alijs, praeter ea quae nos ipsi emendauimus, quae recipienda videbantur, recepinus. Gaze interpretationem, cum alias auctoris Graeci mentem non recte exprimeret, alias obscure admodum Latine efferret, passim castigauimus. Quam, quod necessario monendum est, alibi a Græco etiam nunc abire deprehendes. Cum nimirum meliorem lectionem, quam non obseruaret Theodorus, fuimus secuti. Quod idcirco nobis placuit, ut hoc magis appareret, quid a nobis esset praestitum; in autore de quo non immerito pronuncies:

Τὸ καὶ διὰ γλώσσης μέλιτ' γλυκίων ῥέει αὐδῇ.



Theophrasti

DE

HISTORIA PLANTARVM

LIBER PRIMVS

Theodoro Gaza interprete.

ΚΕΦ. Α.

CAP. I.

Quomodo Plantarum Historia tractanda sit.



Ὡς φυλῶν τὰς δια-
φορὰς καὶ τὴν ἄλ-
λῃ φύσιν, ἐκ τῆς
πρὸς τὰ ζῶα ἀνα-
λογίας ληπτέον, κα-
τὰ τε μέρη, καὶ τὰ
πάθη, καὶ τὰς γενέ-
σεις, καὶ τοὺς βίους.
ἦθη γὰρ καὶ πράξεις οὐκ ἔχουσιν ὡς πρὸς
τὰ ζῶα. εἰσὶ δ' αἱ μὲν καθ' ἑαυτὴν γένε-
σιν καὶ τὰ πάθη, καὶ τοὺς βίους, εὐδωρητό-
τεροι καὶ ῥάγες. αἱ δὲ κατὰ μέρη, πλείους
ἔχουσι ποικιλίας. αὐτὸ γὰρ τὸ πρῶτον οὐχ
ικανῶς ἀφώρμηται, τὸ ποῖα δεῖ μέρη, καὶ μὴ
μέρη καλεῖν· ἀλλ' ἔχει ἵνα ἀπορίαν. τὸ μὲν
ἐν μέρος, ἃ τε ἐκ τῆς ἰδίας φύσεως ὄν, αἱ δὲ
καὶ διαμένειν, ἢ ἀπὸ τῆς ἡλικίας γένηται. καθά-
περ ἐν τοῖς ζῴοις τὰ ὑπερὶ γέννησιν. πολλὴ
εἴη δὲ νόσον ἢ γῆρας ἢ πῆρωσιν ἀποβάλλε-
ται. τὸ δ' ἐν τοῖς φυτοῖς ἐνιαυτοῦ ἐστίν, ὡς τ'
ἐπεὶ ἴσμεν ἔχειν τὴν οὐσίαν· οἶον, ἀνθος, ἑρπύλλον,
φύλλον, καρπὸν. ἀπὸ τῆς ὅσα πρὸς τῶν καρ-
πῶν ἢ ἁπλῶς γίνεται τοῖς καρποῖς. ἐπὶ δὲ αὐτοῖς
ἡ βλάστησις. αἱ γὰρ ἐπὶ φύσιν λαμβάνει τὰ δέν-



PLANTARVM
differētias reliquan-
que naturam, ex par-
tibus, affectionibus,
generationibus, vi-
taque petere oportet.
mores enim &
actiones, quæadmo-
dum animalium ge-
nus, minime plantæ
fortiuntur. Sunt autem
quæ per generationem,
affectionem, vitamq.
sumi debent, patentiora,
cognitumq. faciliora.
Quæ vero per partes
noscantur necesse est,
varietates utiq. plures
habere videmus. Hoc
enim ipsum primo non
satis constat; quæ
partes quæque non partes
debeant appellari;
sed nonnullam controuersiam
recipit. Partes enim,
quoniam suæ naturæ
ratione consistunt,
perpetuo durare videntur.
aut simplici absolutaq.
ratione: aut postquam
confectæ fuere. Vt
scilicet animalium partes,
quæ postea concre-
sunt, nisi quid morbo
aut senectute aut læsione
perdatur. At in plantis
nonnulla ita se habent,
ut annua duntaxat
potiatur natura: ut flos,
muscus, folium, fructus.
Deniq. omnia quæ ante
fructum aut una cum
fructibus proveniunt.
Quin etiā germē ipsum.
Quippe cum arbores
annuatim incrementū,

A

tam

δεῖ κατ' ἐνιαυτὸν, ὁμοίως ἔντε τοῖς αὐτοῖς καὶ ἐν
 τοῖς περὶ τὰς ρίζας ὥστε εἰ μὲν τις ταῦτα θή-
 σαι μέρη, τό, τε πλῆθος ἀόριστον ἔσται, καὶ οὐδὲ
 ποτε ἔδεν τὸ αὐτὸ τῷ μορίῳ εἶδ' αὐτὸ μὴ μέρη
 συμβῆσθαι δι' ὧν τέλεια γίνεσθαι καὶ φαίνεσθαι,
 ταῦτα μὴ εἶναι μέρη. βλαστάνοντα γὰρ καὶ θάλα-
 λοντα καὶ καρπὸν ἔχοντα, πάντα καλλίως καὶ
 τελειότερα καὶ δοκεῖ καὶ εἶναι. αἱ μὲν οὖν ἀπο-
 ραῖαι σχεδὸν εἰσιν αὐταί. τάχα δὲ οὐχ' ὁμοίως
 ἀπαντα ζητέον, οὔτε ἐν τοῖς ἄλλοις, οὔθ' ὅσα
 πρὸς τὴν γένεσιν. οὔτε αὐτὰ τε τὰ γεννώμενα
 καὶ ἐπὶ τῶν ζώων μέρη θείον· οἷον, τοὺς καρ-
 πους· οὐδὲ γὰρ τὰ ἐμβρυα τῶν ζώων. εἰ δὲ τῇ
 ὥρᾳ ὀψιέτω κάλλιστον, οὐδὲν σημείον· ἐπεὶ καὶ
 τῶν ζώων εὐθιεῖ τὰ κύοντα. πολλὰ δὲ καὶ τὰ μέ-
 ρη κατ' ἐνιαυτὸν ἀποβάλλει. καθάπερ οἷτε
 ἐλαφοὶ τὰ κέρατα, καὶ τὰ φωλεύοντα τὰ πτε-
 ρὰ καὶ τείχας τετράποδα. ὥστ' οὐδὲν ἀπο-
 πον. ἄλλως τε καὶ ὁμοιοντὶ Φυλλορροεῖν τὸ πά-
 ρος. ὡσαύτως δ' οὐδὲ τὰ πρὸς τὴν γένεσιν.
 ἐπεὶ καὶ ἐν τοῖς ζώοις τὰ μὲν συνεκτινύεσθαι, τὰ
 δὲ ἀποκαθαίρεσθαι. καθάπερ ἄλλότρια τῆς
 φύσεως. εἰκοι καὶ ὡς ἀπολησίου καὶ τὰ περὶ τὴν
 βλάστησιν ἔχειν. ἡ γὰρ τοῖς γένεσις γένεσεως
 χάριν ἐστὶ τέλειαις. ὅλως δὲ καθάπερ εἶπο-
 μεν, ἔδεν πάντα ὁμοίως καὶ ἐπὶ τῷ ζώων λη-
 πτέον. διὸ καὶ ὁ ἀριθμὸς ἀόριστος. πανταχῇ
 γὰρ βλαστῶν, αἵτε καὶ πανταχῇ ζῶν. ὥστε
 ταῦτα μὲν οὕτως ὑποληπτέον, οὐ μόνον εἰς τα-
 νῦν, ἀλλὰ καὶ τῷ μελλόντων χάριν. ὅσα γὰρ μὴ
 οἷον τε ἀφομοιοῦν, περιέρχον τὸ γλίσχισθαι
 πάντως· ἵνα μὴ καὶ τὴν οἰκίαν ἀποβάλλωμεν
 θεωρίαν. ἡ δὲ ἰσορροπία τῶν φυτῶν ἐστίν, ὡς
 ἀπὸ πλῶς εἰπεῖν, ἡ κατὰ τὰ ἔξω μόρια καὶ τὴν
 ὀλίαν μορφὴν, ἡ κατὰ τὰ ἐντός· ὡς περὶ ἐπὶ τῷ
 ζώων τὰ ἐκ τῶν ἀνατομῶν. ληπτέον δ' ἐν αὐτοῖς,
 πείᾳ τε πᾶσιν ὑπάρχει ταῦτα, καὶ ποῖα ἴδια
 καθ' ἑκάστην γένεσιν. ἐπὶ δ' αὐτῶν, ποῖα ὁμοία.
 λέγω δ' ἴδιον, φύλλον, ρίζαν, φλοιόν. οὐδεὶς δ' ἔδεν
 τὴν τοιαύτην, εἴτε κατ' ἀναλογίαν θεω-
 ρήσιν, ὡς περὶ καὶ τῶν ζώων τὴν ἀναφορὰν πο-
 ιούμενης, δηλονότι πρὸς τὰ ἐμφεστερέστατα καὶ
 τελειότεστα. καὶ ἀπὸ πλῶς δὲ, ὅσα τῶν ἐν φυτοῖς
 ἀφομοιωθέντες τοῖς τῷ ἐν τοῖς ζώοις, ὡς ἂν τις δύνη-
 ται κατὰ τὸν εἰκότα λόγον ἀφομοιεῖν, δεῖ ταῦ-
 τα μὲν ἐν διαίρεισθαι τὸν τρόπον τῆτον. Αἱ δὲ
 τῶν μερῶν διαφοραὶ σχεδὸν, ὡς τὴν πᾶσι λαβεῖν, εἰ-
 σὺν ἐντερίσιν· ἡ τῶν τὰ μὲν ἔχειν, τὰ δὲ μὴ· κα-
 θάπερ φύλλα καὶ καρπὸν. ἡ τῶν μὴ ὁμοίων μὴ
 δεῖσα. ἡ τείτον, τῶν μὴ ὁμοίων. τῶν δὲ μὴ
 ἀνόμοιότης ὁρίζεται σχήματι, χρώματι, πυκνό-
 τητι, μαυρότητι, παχύτητι, λεύκωτι, καὶ τοῖς ἄλλοις
 πάθεσιν. ἐπὶ δ' ὅσαι διαφοραὶ τῷ χυλῶν. ἡ δὲ
 ἀνισότης ὑπεροχῇ καὶ ἐλλείψει κατὰ πλῆθος

tam partibus supernis quam circa radices,
 semper capebant. Quamobrem si quis par-
 tes hæc esse asserat; cum partiū multitudinem
 incertam, tum partem numquam eandem esse
 sequetur. Sin autē partes esse negauerit, cōtin-
 get protinus, vt ea partes minime sint, quibus
 plantæ perfectæ redduntur, talesq. esse spectan-
 tur. Quippe omnes cum germinant, virent, fru-
 ctum gerunt, pulchriores atque perfectiores, &
 sunt & esse videntur. Hæ fere sunt in his ambi-
 guitates. Sed forsitan non omnia neq. in cate-
 ris, neq. in ijs, quæ ad generationē pertinet, pari
 ratione quærere decet. Eaque ipsa singulis an-
 nis oriūda minime in partium genere collocan-
 da sunt: vt fructus. Nec enim fœtus partes ani-
 mantium esse possunt. Sin autē clementia tem-
 poris plantæ aspectu pulcherrimæ redduntur, at
 pulchritudo nullo ipsa indicio est. Nā & anima-
 lia dum vterum gerunt, pleniora pulchrioraque
 reddūtur: pleraq. etiā partes quotannis amit-
 tunt: vt cerui cornua; aues nidificantes pennas;
 quadrupedes, pilos. Quapropter haud temere
 factitātū dixerim, præsertim cum is affectus per-
 similis sit foliorū iacturæ. Pari modo de ijs quæ
 ad generationē attinent, differendū est. Quippe
 cum etiam in animantiū genere, quædam simul
 nascantur: quædam tanquam naturæ aliena se-
 cernantur. Germinatio quoq. non secus esse vi-
 detur. Etenim generatio ipsa generationis per-
 fectæ gratia est. Ad summam, quemadmodum
 diximus, non omnia similiter atq. in animanti-
 bus accipi debent. Quamobrē numerus quoq;
 incertus est. Nam vis vndiq; germinandi habe-
 tur: quoniā & vndiq. animatū est. Itaq. hæc ita
 opinari, non tantum rei præsentis, verum & fu-
 turæ gratia convenit. Etenim quæ a simulari ne-
 queant, a simulare contendere, supervacuū cer-
 te ac recusandum: ne vel propriā ipsam rei spe-
 culationem amittamus. Plantarum vero historia
 (vt simpliciter dixerim) aut per partes exter-
 nas totamq. formā, aut per internas haberi po-
 test. vt etiā in animalium genere partes abditæ
 dissectionib. patēt. Sed capere in his ipsis oportet,
 quæ in omnibus insunt eadem: quæq. pro-
 pria cuiusq. generis sunt. atq. etiā, quæ in his ha-
 bētur similia. Propriū inquit, folium, radicē, cor-
 ticē. Nec illud latere nos decet; quid proportio-
 ne intelligi debeat, vt in animalium genere ad ea
 scilicet redigēdo, quæ quā simillima perfectissi-
 maq. continentur. Ad summam, omnium quæ
 in plantarum genere spectantur similitudo pe-
 tenda ex ijs est, quæ in animalibus insunt;
 quo ad fieri possit. Igitur hæc ita determinare
 libeat. Partium vero differentiæ (vt breuiter rem
 cōplectar) tribus fere in rebus consistunt. Aut
 enim in eo, quod quædam habent, quædam non
 habent; vt folia & fructus: aut quod non similia
 neque paria habent: aut tertio, quod non simi-
 liter habent. Horum dissimilitudo, figura, co-
 lore, spissitate, raritate, asperitate, leuitate, re-
 liquis affectionibus enotescit. Ad hæc omnibus
 differentiis saporum. Disparitas autem in ex-
 cessu

ἢ μέγεθος. ὡς ἡ εἰπεῖν τύπων, καὶ κείνα πάν-
τα καθ' ὑπεροχὴν καὶ ἑλλειψιν. τὸ γὰρ μᾶλλον
καὶ ἡ πῶν, ὑπεροχὴ καὶ ἑλλειψις. τὸ δὲ μὴ ὁμοίως,
τῇ θέσει διαφέρει. λέγω δὲ, οἷον τὸ τῆς καρπῶς
τὰ μὲν ἐπάνω, τὰ δὲ ὑποκάτω τῶν φύλλων
ἔχειν. καὶ αὐτὰ τὰ δένδρεα, τὰ μὲν ἐξ ἄκρης, τὰ
δὲ ἐκ τῶν πλαγίων, ἐνία δὲ καὶ ἐκ τῆς στελέχους.
οἷον ἡ Αἰγυπτία συκάμινος. καὶ ὅσα δὴ καὶ ὑπὸ
γῆς φέρεται καρπῶν οἷον, ἡ τε ἀραχιδίνα, καὶ τὸ
ἐν Αἰγυπτῷ καλέμνον ἔγγον. καὶ εἰ τὰ μὲν
ἔχει μίσχον, τὰ δὲ μὴ. καὶ ἐπὶ τῶν αὐτέων ὁ-
μοίως. τὰ μὲν γὰρ περὶ αὐτὸν τὸν καρπὸν, τὰ
δὲ, ἄλλως. ὅλως δὲ τὸ τῆς θέσεως, ἐν τέτοις, καὶ
τοῖς φύλλοις καὶ ἐν τοῖς βλαστοῖς ληπτέον. δια-
φέρει δὲ ἐνία καὶ τῇ τάξει. οἱ μὲν τῆς δρυὸς κλά-
νες ὡς ἐτυχεῖ τῆς δὲ ἐλάτης κατ' ἀλλήλας ἐκα-
τέρωθεν. τὸ δὲ καὶ οἱ ὅσοι δι' ἴσιν τε καὶ κατ' ἀριθ-
μὸν ἴσοι, κατὰ πᾶν τῶν τριούρων. ὥστε καὶ τὰς
μὲν διαφορὰς ἐκ τῶν ληπτέων, ἐξ ὧν καὶ ὅλη
μορφή συνδύναται καθ' ἑκάστον.

cessu atque defectu est multitudinis magnitudi-
nisve. Quamquam (vt pingui Minerva dicatur)
& illa omnia excessu defectuque distinguuntur.
Nam plus minusq. non nisi excessus defectusq.
sunt. Non similiter vero, positu constat. Exem-
pli gratia, quod fructus quædam sub folijs, quæ-
dam super folia gerunt; ipsarumq. arborum aliæ
cacumine ferunt: aliæ latere, nonnullæ etiam
caudice; vt morus Aegyptia. Et quæ fructum pa-
riunt sub terram; vt arachidna, & quod vîngum
Aegyptij vocant: item si quædam pediculum
habeant, quædam careant. Hoc idem vel de flo-
ribus dici decet. quippe cum alij circa fructum
ipsum nascantur; alij secus. Ad summam, posi-
tionis ratio, in his, & folijs, & germinibus acci-
pi debet. Ordine præterea nonnulla differre vi-
dentur. Quibusdam enim rami inconditi; vt
robori: quibusdam ordinati; vt abieti. qui vtrin-
que miro ordine inuicem respondent. Quibus-
dam etiam rami prægrandes ordinati paresque
numero, vt trinodibus. Quas ob causas diffe-
rentias ex his rebus capi oportet, quibus vel to-
ta forma in singulis perspicitur potest.

ΚΕΦ. Β.

CAP. II.

Quid radix, caulis, caudex, ramus, surculus.

Αὐτὰ δὲ δὴ τὰ γένη διακριθῆσα μέρη,
πειρατέον περὶ ἐκάστων λέγειν. ἐστὶ δὲ πρῶ-
τον καὶ μέγιστον καὶ κοινὸν τῶν πάντων, τὰ
δε ρίζα, καυλός, ἀκρέμων, κλάδος. εἰς αὐτὸν δὲ
λοιπὸν ἅπασιν ὡς πρὸς μέρη, κατὰ πᾶν ἐπὶ τῶν
ζώων ἐκαστὸν τε γὰρ ἀνόμεον, καὶ ἐξ ἀπάντων
τέτων τε τὰ ὅλα. ἐστὶ δὲ ρίζα, μὲν, δι' ἧς τροφή
ἐπάγεται. καυλός δὲ εἰς ὃ φέρεται. καυλὸν δὲ
λέγω, τὸ ὑπὲρ γῆς πεφυκὸς ὑφ' ἐν (τὸ γὰρ
κοινὸν τῶν ὁμοίων ἐπέχει καὶ χρονίους, ὅ ἐπὶ
τῶν δένδρων καλεῖται στελέχους) ἀκρέμονας δὲ,
τὰς ἀπὸ τέτων σχιζομένας, ὥς ἐνίοι καλεῖσιν
ὄζεις. κλάδων ἡ, τὸ βλάστημα, τὸ ἐκ τέτων ὑφ'
ἐν οἷον μάλιστα τὸ ἐπέτειον. καὶ ταῦτα μὲν οἰκει-
ότερα τῶν δένδρων. ὁ δὲ καυλός, ὡς πρὸς εἶρηται,
κοινότερος. ἔχει δὲ ὅσα πάντα ἔχει τὸν οἶον,
ἐνία τῶν ποσῶν, τὰ μὲν, ἔχει μὲν, ἔκ αὐτῶν δὲ,
ἀλλ' ἐπέτειον. καὶ ὅσα χρονιώτερον τῶν ριζαῖς.
ὅλως δὲ πολὺ χεν τὸ τῶν φυτῶν καὶ ποικίλον,
καὶ χαλεπὸν εἰπεῖν κατὰ φύσιν. σημεῖον δὲ τὸ
μηδὲν εἶναι κοινὸν λαβεῖν, ὃ πᾶσιν ὑπάρχει.
κατὰ πᾶν τοῖς ζώοις σῶμα καὶ κοιλία. τὰ δὲ ἀ-
ναλογία τὰ αὐτὰ, τὰ δὲ ἄλλον τρόπον. ἔτε γὰρ
ρίζαν πάντ' ἔχει, ἔτε καυλόν, ἔτε ἀκρέμονα,
ἔτε κλάδον, ἔτε φύλλον, ἔτε αὐτὸν, ἔτε καρ-
πὸν, ἔτε αὐτὸν φλοιόν, ἢ μήτραν, ἢ ἰνᾶς, ἢ φλέβας.

neq. folium neq. florem neq. fructum plantæ omnes habere videntur. Cortex rursus aut me-
dulla aut neruus aut vena minime omnibus inest, vt in fungorum, ac tuberum genere patet.

A ij

Quibus

οἶον μύκης, ὕδνον. ἐν τούτοις δὲ ἡ ἑστία καὶ ἐν τοῖς τοῖστοις, ἀλλὰ μάλιστα ταῦτα ὑπάρχει, καθάπερ εἶρηται, τοῖς δένδροις· κακείνων οἰκειότερον ὁ μερισμός, πρὸς ἃ καὶ τὴν ἀναφορὰν τῶν ἄλλων ποιεῖσθαι δίκαιον. σχεδὸν γὰρ καὶ τὰς ἄλλας μορφὰς ἐκαστὸν ταῦτα διασημαίνει. διαφέρεισι γὰρ πλεῖσθαι τῶν τετῶν, καὶ ὀλιγότητι, καὶ πυκνότητι, καὶ μαυρότητι· καὶ τῶν ἐφ' ἐν ἡ εἰς πλείω σχιζομένη τοῖς ἄλλοις τοῖς ὁμοίοις. ἐστὶ γὰρ ἐκαστὸν τῶν εἰρημένων ἔχει ὁμοιομερές. λέγω γὰρ ὁμοιομερές, ὅτι ἐκ τῶν αὐτῶν ὅτις μέρους σύγκειται τῆς ῥίζης καὶ τῆς στελέχους. ἀλλ' ἔλεγετο στελεχὺς τὸ ληφθέν· ἀλλὰ μόρον· ὡς ἐν τοῖς αὐτῶν τῶν ζώων μέλεσιν ἐστίν· ἐκ τῶν αὐτῶν μὲν ὅτις τῆς κνήμης ἢ τῆς ἀγκῶνος· ἔχει ὁ μῶνον γὰρ καὶ ἀπὸ τοῦ σώματος καὶ ὅς ἐστιν, ἀλλ' ἀνώνυμον. ἔδδ' δὲ τῶν ἄλλων ἔδδ' ὅς ἐστιν, ὅσα μόνον εἶναι. τῶν ὀργανικῶν ἀπαιτῶν γὰρ τῶν τοῖστον, ἀνώνυμα τὰ μέρη· τῶν γὰρ πολλῶν ὀνομασμένα· καθάπερ ποδός, χειρὸς, κεφαλῆς. οἶον δάκτυλος, ῥίς, ὀφθαλμός. καὶ τὰ μὲν μέγιστα μέρη σχεδὸν ταῦτα ἐστίν.

ΚΕΦ. Γ.

CAP. III.

Quid matrix, quid fructus, quid humor.

Ἀλλὰ γὰρ ἐξ ὧν ταῦτα· φλοιός, μήτρα, ξύλα, ἢ ὅσα ἔχει μήτραν. πάντα γὰρ ὁμοιομερῆ, καὶ τὰ τετῶν γὰρ ἐπὶ πρότερον, καὶ ἐξ ὧν ταῦτα· ὕγρον, ἴς, φλεψ, σάρξ. ἀρχαὶ γὰρ αὐταὶ· πλεῖσθαι εἰς λέγοι τὰς τῶν στοιχείων δυνάμεις· αὐταὶ γὰρ κοινὰ πάντα. ἡ μὲν γὰρ σιωπία καὶ ἡ ὅλη φύσις ἐν τούτοις. ἀλλὰ καὶ ἐστίν, ὡς περ ἐπέταται μέρη τὰ πρὸς τὴν καρποποισίαν· οἶον, φυλλόν, ἄνθος, μίσχον. τὰ δὲ ἐστίν ὡς σιωπίαται πρὸς τὸ φυλόν τὸ φύλλον καὶ ὁ καρπός. ἐπὶ γὰρ ἑλῖξ, βρύον, οἷς ὑπάρχει. καὶ ἐπὶ πᾶσι, σπέρμα τὸ τῆς καρπῶς. καρπὸς δὲ ἐστὶ τὸ συγκείμενον σπέρμα μὲν τῆς περικαρπίας. τὸ δὲ γὰρ τὰ αὐτὰ ἐν ὧν ἰδίᾳ· καθάπερ ἡ κικὶς ὄνυξ, καὶ ἡ ἑλῖξ ἀμπελῆς. καὶ ἐν μὲν τοῖς μὲν δένδροις ἐστίν ὅτῳ διαλαβεῖν τοῖς γὰρ ἐπετείοις, δηλον ὡς ἀπαιτῶν ἐπέταται. μετὰ γὰρ τῆς καρπῶν ἡ φύσις, ὅσα γὰρ ἐπετείοκαρπα, καὶ ὅσα διετίθει, καθάπερ σέλινον καὶ ἄλλ' ἅπαντα, καὶ ὅσα γὰρ πλεῖω χρόνον ἔχει, τούτοις ἅπανσιν καὶ ὁ καυλὸς ἀκολοῦθῃ σὲ κατὰ λόγον. ὅταν γὰρ σπέρμα φορῇ μέλλωσι, τότε ἐγκαυλῶσιν, ὡς ἐνεκα τῆς σπέρματος ὄντων τῶν καυλῶν. ταῦτα μὲν ἐν ταύτῃ διηρησθῶν τῶν δὲ ἀρτίᾳ εἰρημῶν μερῶν πειράσειον ἐκαστον εἰπῶν, τί ἐστίν, ὡς ἐν τύπῳ λέγουσιν. τὰ μὲν γὰρ ὑπερὸν φανερόν· ὃ καὶ καλῶς τινες ἀπλῶς ἐν ἅπασιν ὁπὸν, ὡς περ καὶ Μενέτωρ· οἱ γὰρ ἐν τοῖς ἄλλοις ἀνώνυμος. ἐν δὲ τισιν ὁπὸν, καὶ ἐν ἄλλοις δά-

Quibus rebus hisque similibus natura utique plantarum consistit. Sed hæc (ut jam dictum est) arborum præcipue sunt: hisque convenientius hæc accommodetur partitio, ad quas & reliqua redigi par est. cæteras præterea omnes formas hæc prope expriment atq. declarant. Distant enim eorum multitudine, paucitate, spissitate, raritate: item eo quod simplicia prodeunt vel in plura scinduntur, reliquisque similibus. Partium autem quas retulimus, nulla ex particulis similibus constat. Similibus inquam particulis, quod ex eisdem pars quælibet radicis aut caudicis constat. Verum quod acceperis, caudex nullo pacto vocatur, sed pars caudicis. Quemadmodum etiam in animalium membris: nam pars quæque tibie aut cubiti ex eisdem constat: verum non iis quæ eodem vocabulo cognominantur: ut caro, ut os. Sed nomine illa carent: ut etiam quodque unifornium instrumentorum. Ejusmodi enim omnium particulæ nomine carent. Quamquam multifornium particulæ nomine suo noscuntur: ut pedis, manus, capitis: ut digitus, nasus, oculus. Hæc fere partes plantarum maximæ habentur.

Sed sunt etiam aliæ, quibus hæc constant; cortex, lignum, & matrix: ubi scilicet esse potest. Quæ quidem omnes particulis constant similibus: quæque priores hisce habentur, quibusque istæ consuntur; ut humor, nervus, vena, caro. Hæc enim principia sunt, nisi vires elementorum dixeris. sed illæ tamen communes rerum omnium habentur. Essentia itaque naturaque uniuersa plantarum his in rebus consistit. Quædam vero quasi annuæ partes accedunt: quæ partui fructuum accommodantur: ut folium, flos, pediculus: id est, quo folium e planta depêdet & fructus. Ad hæc capreolus, muscus: ubi scilicet esse potest. Super omnia, semen fructus. Est autem fructus, quod carne & semine constat. Sunt præterea quibusdam propria quædam: ut robori, galla: viti, capreolus. Arborea persequi hunc in modum possumus. Annuis vero quæque annua gigni constat. Nam ad fructum usque. natura eorum tantum se ampliat. Quæ suo uno fructificant anno, quæque biennio durant (ut apium & alia quædam) quæque plus temporis obtinent, his omnibus caulibus quoque proportionem conueniet. Cum enim semen parturiunt, caulem tum emittunt: utpote quæ non nisi causa seminis caulē promant. Hæc ita discerni placet. Partes autē nouissime dictas, quid quæque sit, summatim exponere, conandum iam est. Humor itaque patet: quæ nonnulli simpliciter liquorem in cunctis appellant. quemadmodum etiam Menestor quidam. In cæteris absque nomine capiunt: in quibusdam vero liquorem, inque alijs lachrimam vocant.

κρυον. ἴνες ἢ καὶ φλέβες· καθ' αὐτὰ γὰρ ἀν-
ώνυμα· τῇ ὁμοιότητι μελαμβάνουσι τῶν ἐν
τοῖς ζώοις μορίων. ἔχει ὅμως καὶ ἄλλας δια-
φορὰς καὶ ταῦτα, καὶ ὅπως τὸ τῶν φυτῶν
γενέσθαι πολύχην γὰρ, ὥστε εἰρήκαμεν· ἀλλ'
ἐπεὶ διὰ τῶν γνωρίμων μελαδιώκειν δεῖ τὰ
ἀγνώριστα, γνωριμώτερα δὲ τὰ μείζων καὶ
ἐμφανῆ τῇ αἰσθήσει δηλονότι, καθάπερ
ὕφηνται, περὶ τῶν λεγόντων ἐπαναφορὰν
γὰρ ἔχομεν τῶν ἄλλων πρὸς ταῦτα, μέχρη
πόσῃ καὶ πῶς ἕκαστα μετέχει τῆς ὁμοιότητος.
εἰλημμένων ὅ τῶν μερῶν, μετὰ ταῦτα λεγόντων
τὰς τῶν διαφορὰς ἔτι γὰρ ἅμα καὶ ἔστια
φανερὰ καὶ ἡ ὅλη τῶν γενῶν πρὸς ἀλλήλα
διάστασις. ἡ μὲν ἐν τῶν μεγίστων σχεδὸν εἰρη-
ταί· λέγω δὲ, οἷον ῥίζης, καυλῆς, καὶ τῶν ἄλ-
λων. αἱ γὰρ δυνάμεις καὶ ὧν χάριν ἕκαστον,
ὑπερον ῥηθήσονται. ἐξ ὧν γὰρ καὶ ταῦτα καὶ
ἴαλλα σύγκειται, περικείμενον εἰπεῖν, ἀρξαμένους
ἀπὸ τῶν πρώτων. πρῶτα δὲ ἐστὶ τὸ ὑγρὸν καὶ
θερμόν. ἅπαν γὰρ φυτὸν ἔχει τινὰ ὑγρότη-
τα καὶ θερμότητα σύμφυτον, ὥστε καὶ ζῶον·
ὧν ὑπολειπόμενων γίνεσθαι γῆρας καὶ φθίσις· τε-
λείως ὅτε ὑπολιπόντων, θάνατος καὶ ἀφάνισις. ἐν
μὲν ἐν τοῖς πρώτοις αἰώνυμος ἡ ὑγρότης· ἐν
ἐνίοις ὅτε ὠνομασμένη, καθάπερ εἰρήται. τὸ αὖ-
τὸ δὲ τῆτο καὶ ἐπὶ τῷ ζῶον ὑπάρχει. μόνη γὰρ
ἡ τῶν ἐναίμων ὑγρότης ὠνόμασται. διὸ καὶ δη-
ρήται πρὸς τῆτο τερήσεται. τὰ μὲν γὰρ αἵματα,
τὰ δὲ ἐναίμαλά γένοιται. ἐστὶ μὲν ἐν τῆτο τὸ μέ-
ρὸς καὶ τὸ τῆτο σπηρημένον θερμόν.

ΚΕΦ. Δ.

CAP. IV.

Quid lignum, quid caro, quid cortex, quid matrix, ex quibus cortex.

Εἰς δὲ καὶ ἄλλα εἶδη ἕτερα τῶν ἐντός· αὐτὰ καθ'
ἐαυτὰ μὲν ἐστὶν αἰώνυμα· διὰ ὃ τὴν ὁ-
μοιότητα ἀπεικάζεται τοῖς τῶν ζῶων μορίοις· ἔ-
χει γὰρ ὥστε ἴσας, ὅ ἐστι συνεχές καὶ σχι-
στὸν καὶ ἐπὶ μῆκος ἀπὸ ῥαβλασον δὲ καὶ ἄβλα-
σον ἔχον φλέβας. αὐταὶ ὅτε μὲν ἄλλα εἰσὶν
ὅμοια τῇ ἰνί· μείζους δὲ καὶ παχύτεραι, καὶ
ῥαβλασάς ἔχουσαι καὶ ὑγρότητας. ἐστὶ ξύ-
λον καὶ σὰρξ. τὰ μὲν γὰρ ἔχει σάρκα, τὰ
δὲ ξύλον. ἐστὶ δὲ τὸ μὲν ξύλον σχιστὸν, ἡ δὲ
σὰρξ, πᾶν ἡ διαιρεῖται· ὥστε γῆ καὶ ὅσα γῆς.
μεταξὺ δὲ γίνεσθαι ἰνὸς καὶ φλεβός. φανερὰ δὲ
ἡ φύσις ἐν ἄλλοις τε καὶ ἐν τοῖς τῷ περιμαρπῶν
δέρμασι. Φλοιὸς δὲ καὶ μήτρα, κυρίως μὲν λέ-
γεται, δεῖ δὲ αὐτὰ καὶ τῷ λόγῳ διορίσαι. Φλοιὸς μὲν ἐν ἐστὶ τὸ ἔσχατον καὶ χωρὶς τῶν
ὑποκειμένων σώματι. μήτρα δὲ, τὸ μετὰ
τῷ ξύλῳ τρίτον ἀπὸ τῶν φλοιῶν οἷον ἐν τοῖς ὅσοις
μυελός. καλεῖται δὲ τινες τῆτο καρδίαν· οἱ δὲ, μυελόν. τὰ μὲν ἐν μόρια σχεδὸν ἐστὶ τὰ αὐτὰ σύγκει-

cant. Nervus ac venæ per se nomine carent:
quadam vero similitudine nomina partium ani-
malium consortiuntur. quando & alijs quoque
differentijs hæc fortasse inter se distent, atque in
totum genus vniuersum plantarum differat. est
enim varium atque multiplex: vt proposuimus.
Sed quoniam notis ignota persequamur oportet,
& quæ sunt nota grandiora patetioraq. sen-
sui offerantur, hinc proculdubio de his primum
dicendum est. Reliqua enim ad hæc ipsa redige-
re habebimus, quantum & quousque quoque
modo similitudinem singula contingere videan-
tur. Cum vero partes sumperimus, differen-
tias protinus earum adijciendum. ita enim si-
mul & natura euidens, & tota generum diffe-
rentia conspicua fuerit. Maximarum itaque par-
tium differentia pene dicta est: videlicet, radi-
cis, caulis, reliquarumque: vires enim cuiusque,
quarumque rerum gratia quæque sint; postea
dicemus. Illa enim quibus tam hæc quam cæte-
ra constant, explicare prius oportet; sumpto à
primis initio. Sunt autem prima, humor atque
calor. Omnes enim plantæ humorem calorem-
que sibi insitum quendam possident: sicut et-
iam animalia. quæ cum deficere incœpere; se-
necta diminutioque consequitur. Cumque pe-
nitius defecere; exiccatio morsque occupat. In
primis igitur illis humor nomine caret. sed in
quibusdam, vt dictum est, nuncupatur. Hoc
idem vel in animalium genere percipere licet.
Solut enim humor habentium sanguinem cer-
to nomine redditur. Quamobrem id priuatio-
ne ipsa discernimus. Alia enim sanguinem ha-
bere; alia carere fatemur. Est igitur ea pars ca-
lorque illi connexus.

Ταὶ δὲ τὰ ὑστερα ἐκ τῶν προτέρων ξύλον μὲν ἐξ
 ἰνὸς καὶ ὕδατος, καὶ εἴνα σαρκός. ξυλοῦται γὰρ
 σκληρυνόμενα, οἷον ἐν τοῖς φοίνιξι, καὶ νάρθηξι,
 καὶ ἐπὶ ἄλλο ἐκξυλῆται ὡς περ αἱ τῶν ραφανί-
 δων ῥίζαι. μήτρα δὲ ἐξ ὕδατος καὶ σαρκός. Φλοιὸς
 δὲ ὁ μὲν τις ἐκ πάντων τῶν τριῶν οἷον, ὁ δὲ δρυὸς καὶ
 αἰγείρας καὶ ἀπίας. ὁ δὲ τῆς ἀμπέλους, ἐξ ὕδατος
 καὶ ἰνός. ὁ δὲ τῆς Φελλῆς, ἐκ σαρκός καὶ ὕδατος.
 πάλιν δὲ ἐκ τῶν συνθέτων τὰ μέγιστα καὶ
 πρῶτα ῥηθέντα, καθ' ἁπερανεί μέρη. πάλιν
 ἐκ τῶν αὐτῶν πάντα, οὐδὲ ὡσαύτως, ἀλ-
 λά διαφόρως. εἰλημμένων δὲ πάντων τῶν μο-
 ρίων, ὡς εἰπεῖν, τὰς τῶν διαφορῶν περι-
 τέον ἀποδιδόναι, καὶ τὰς ὅλων τῶν δένδρων καὶ φυτῶν εἰσίας.

ΚΕΦ. Ε.

CAP. V.

Quid arbor, quid frutex, quid herba. De malua, beta, amerina, nuce auellana.

Επεὶ δὲ συμβαίνει σαφέστερον εἶναι τὴν μά-
 θησιν διαιρημένων κατὰ εἶδη, καλῶς ἔχει
 τὸ τοιοῦτον, ἐφ' ὧν ἐνδεχέσθαι. πρῶτα δὲ ἐστὶ καὶ
 μέγιστα καὶ σχεδὸν ὑφ' ὧν πάντα τὰ πλεῖστα
 περιέχεται τὰ δὲ δένδρον, θάμνον, φρύζα-
 νον, πόα. δένδρον μὲν ἐν ἐστὶ τὸ ἀπὸ ῥίζης μονο-
 στέλεχος, πολύκλαδον, ὡς ὦλον, οὐκ εὐαπολυ-
 λυτον οἷον ἐλαία, συκὴ, ἀμπελος. φρύζανον δὲ,
 τὸ ἀπὸ ῥίζης καὶ πολυστέλεχος, καὶ πολύκλαδον
 οἷον, βάλανος, παλίστρον. πόα δὲ, τὸ ἀπὸ ῥίζης
 φυλλοφόρον προϊὸν ἀστέλεχος, οὐδὲ καυλὸς
 περὶ φθόρον οἷον ὁ σῖτος, καὶ τὰ λάχανα. διὲν
 δὲ τὰς ὅρας ἅτως ἀποδέχεσθαι καὶ λαμβάνειν,
 ὡς τύφω, ὡς ἐπὶ τὸ πᾶν λεγομένης. εἴνα γὰρ
 ἴσως ἐπαλλάττειν δοξάζει. τὰ δὲ καὶ τῶν ἀ-
 γωγῶν ἀλλοιωτέρως γίνεσθαι καὶ ἐκβαίνειν τὴν φύ-
 σεως οἷον, μαλάχη τε εἰς ὑψὺ ἀναγομένη
 καὶ ὑποδενδρμένη. συμβαίνει γὰρ τὸ τοιοῦτον καὶ ἐκ
 ἐν πολλῷ χρόνῳ, ἀλλ' ἐν ἑξῇ ἢ ἐπὶ ἀμνησίν· ὥστε
 μήκρον καὶ πᾶχον δορατιαῖον γίνεσθαι. διὸ καὶ
 βακτρηαῖς αὐταῖς χρῶνται. πλείονον δὲ
 χρόνον γινομένης κατὰ λόγον ἢ ἐπὶ δόσις. ὁμοί-
 ως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν τεύτλων. καὶ γὰρ ταῦτα λαμ-
 βάνει μέγεθος. ἐπὶ δὲ μάλλον ἄγνον καὶ ὁ πα-
 λίστρον καὶ ὁ κητός ὡς θ' ὁμολογεῖται ὡς ταῦ-
 τα γίνεσθαι δένδρα. καίτοι θάμνωδὴ εἶναι. ὁ δὲ
 μύρρινον μή ἀνακαθαίρομεν ἐκ θάμνων εἶναι.
 καὶ Ἡρακλεώτικη καρύα. δοκεῖ δὲ αὐτὴ τε καὶ τὸν
 καρπὸν βελτίως καὶ πλείω φέρειν, ἐὰν ῥά τις
 τις εἰς πλείους, ὡς τὴν φύσεως θάμνωδους εἶσης.
 καὶ μονοστέλεχος δὲ ἂν δοξάζειν καὶ ἢ μηλέα καὶ δὲ ἢ
 ροιὰ καὶ δὲ ἢ ἀπὶ εἶναι. καὶ δὲ ὅλως ὅσα παρα-
 βλαστικά ἀπὸ τῶν ῥιζῶν ἀλλὰ τῇ ἀγωγῇ τοι-
 αῦτα, παραμυμμένων τῶν ἄλλων. εἴνα δὲ καὶ ἐπὶ
 πολυστέλεχιν διὰ λεπτότητα, καθ' ἁπερ ροιὰν, μηλέαν. ἐπὶ δὲ καὶ τὰς ἐλάτας κοπάδας, καὶ τὰς συκάς.

Quin

steriores ex prioribus constant. Lignum ex ner-
 uo & humore, nonnulla etiam ex carne. Cum
 enim indurescunt, transeunt in lignum; vt pal-
 ma, ferula, quicquid lignescit: quemadmodum
 raphanorum radices. Matrix autem ex carne &
 humore. Cortex quidam ex tribus illis; vt ro-
 boris, populi, piri. quidam ex humore & ner-
 uo; vt vitis. Folia vero, ex humore & carne.
 Rursum ex his maximæ & primæ illæ, quas enu-
 merauimus, partes componuntur. non tamen
 omnes ex eisdem neque simili modo; sed di-
 uerso. Igitur expositis iam omnibus fere par-
 tibus; differentias earum, & arborum planta-
 rumque omnium naturam nunc assignare ten-
 tandum est.

Sed cum doctrina euidentius tradi solear; cū
 per species diuidimus; recte hunc in modum
 agatur; vbicunque fieri possit. Sunt itaq. prima
 & maxima & a quibus omnia pene aut certe
 plurima continentur; arbor, frutex, suffrutex,
 herba. Arbor est, quod ab radice, caudice simpli-
 ci, ramosum, nodosum, surculosum aut facile dis-
 sollubile assurgat; ceu olea, ficus, vitis. Frutex,
 quod ab radice caudice multiplici ramosumq. se
 attollit; vt rubus, paliurus. Herba, quod ab ra-
 dice foliatum sine caudice prouenit; semenque
 caule fert: vt frumeta, & olera. Sed definitiones
 ita accipi probariq. debent; vt notis ac lineamē-
 tis quibusdam quasi in vniuersum a nobis sub-
 signantur. Etenim discrepare nonnulla suapte
 natura fortasse appareant. Quædam etiam ob
 culturam diuersa effici, atq. a sua natura discede-
 re. vt malua in altū se attollens atq. in arborem
 transiens. Quippe ita fit. neque tempore longo,
 sed mensibus senis aut septenis: ita, vt longitu-
 dine crassitudineq. instar hastæ possit grandescere.
 quapropter commode ad vsum baculi venit.
 Tempore vero longiore exacto, pro ratione ma-
 gis quoque incrementa capeffit. Simili modo &
 beta: nam ea quoq. ampliorem magnitudinem
 capit. Sed longe magis amerina, paliurus, edera:
 vt proculdubio arbores hæ efficiantur; quanquā
 frutices sint. At myrtus, nisi sapius purgetur, in
 fruticem transfit. Quin & nux auellana, quæ quidē
 & fructum meliorem copiosioremq. feret, si quis
 plures virgas reliquerit: vt quæ scilicet sua natu-
 ra potius fruticosa sit. Neque malus vero, neque
 punica, neq. pirus, neq. deniq. vlla, quæ ab inis
 plantigera sit, caudice vno esse appareat: sed
 cultura cæteris abscissis vtique tales redduntur.
 Nonnullas etiā caudice diffusas multiplici, causa
 exilitatis relinquimus, vt punica, vt malū. Oleas
 quoque & ficos multisidas dimittere assolent.

τάχα δὲ ἅντις Φαίη, καὶ ὅλως μεγέθει καὶ
μικρότητι δὲν διαίρειν εἶνα· τὰ δὲ, ἰσχυρὴ καὶ
ἀδενεία, καὶ πολυχρονιότητι. τῶν τε γὰρ
Φρυγανωδῶν καὶ λαχανωδῶν εἶνα μονοσε-
λέχη, καὶ οἷον δένδρεα φύσιν ἔχουσι γίνεσθαι.
καθ' ἅπερ ῥαφανίς, πήρανον. ὅθεν καὶ καλοῦ-
σί τινες τὰ τοιαῦτα δενδρολάχανα. τὰ τε λα-
χανωδῆ, πᾶν ἢ τὰ πολλὰ, ὅταν ἐγκλι-
μαίνῃ, λαμβάνει τινας ὥστε ἀκρόμονας, καὶ
γίνεται τὸ ὅλον ἐν σχήματι δενδρώδους· πολλὸν ὁ-
λιγοχρονιώτερα.

Quin etiam magnitudine, paruitateque omni-
no diuidehda nonnulla quispiam fortasse cen-
suerit. quædam etiam robore, imbecillitateque
& diuturnitate ac temporis breuitate. quippe
cum virgultorum olerumque nonnulla caudi-
ce vno consistant; & arboris quasi naturam
adipisci spectentur: vt radix, vt ruta. Quam-
obrem eiusmodi olera nonnulli olerarbores
vocant: & quidem omnia olerum genera cer-
te aut plurima, cum permanferint, quasi ra-
mos quosdam capeffunt; totaque in arboris
figuram mutantur. diu tamen durare neque-
unt.

Κ Ε Φ. Ζ.

CAP. VI.

*Arborum alie urbanae, alie sylvestres, alie fructiferae, alie steriles, alie floriferae, alie
flore carentes. De agro Elephantio.*

Διὰ δὲ ταῦτα, ὥστε ἐλέγομεν, οὐκ
ἀμελεσολογητέον τῷ ὄρω, ἀλλὰ τῷ τύ-
πῳ ληπτέον τοὺς ἀφορισμοὺς, ἐπεὶ καὶ τὰς
διαίρεσεις ὁμοίως. οἷον, ἡμέρων, ἀγρίων, καρ-
ποφόρων, ἀκάρπων, ἀνθοφόρων, ἀνάνθων,
αἰεφύλων, φυλλοβόλων. τὰ μὲν γὰρ ἄγρια
καὶ ἡμέρα ὥστε τὴν ἀγωγὴν εἶναι δοκεῖ.
πᾶν γὰρ ἄγριον καὶ ἡμέρον φησὶν ἱππῶν γί-
νεσθαι, τυγχάνον καὶ μὴ τυγχάνον θεραπεύ-
εσθαι. ἀκαρπα δὲ καὶ κάρπια, καὶ καρποφό-
ρα ἀνθη ὥστε τοὺς τόπους καὶ τὸν αἰέρα τὸν
περιέχοντα. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ φυλλο-
βόλα, καὶ αἰεφυλλα. περὶ γὰρ Ελεφαντί-
νῳ, οὐδὲ τὰς ἀμπέλεις οὐδὲ τὰς συκὰς φα-
σι φυλλοβολαῖν. ἀλλ' ὅμως τοῖς αὐτοῖς αἰ-
ρετέον. ἔχει γάρ τι τῆς φύσεως κοινόν, ὁμοίως
ἐν δένδροις καὶ θάμνοις καὶ τοῖς Φρυγανικοῖς
καὶ ποώδεσιν. ὑπὲρ ὧν καὶ τὰς αἰτίας ὅταν
τις λέγῃ, περὶ πάντων κοινῇ δηλονότι λεκτέον,
οὐχ ὀρίζοντα καθ' ἕκαστον. εὐλογον δὲ καὶ τὰς
αἰτίας κοινὰς εἶναι πάντων. ἅμα δὲ καὶ φαίνε-
ται τίνα ἔχειν φυσικῶν διαφορὰν ἐνθὺς ἐπὶ
τῶν ἀγρίων καὶ τῶν ἡμέρων, εἴπερ εἶνα μὴ δύναται
ζῆν ἀνευ θεραπείας· ὥστε τὰ γεωργούμενα
μὴδ' ὅλως δεχεται θεραπείαν, ἀλλὰ καὶ χεί-
ρω γίνεται· καθ' ἅπερ ἐλάτη, πεύκη, λάσπον·
καὶ ἁπλῶς ὅσα ψυχρὰς τόπους φιλεῖ καὶ
χιονώδεις. ὡσαύτως δὲ καὶ τῶν Φρυγανικῶν
καὶ ποωδῶν· οἷον κάππαρις καὶ θέρμος. ἡμέρον
δὲ καὶ ἄγριον δίκαιον καλεῖν, ἀναφέροντα καὶ
ὅλως πρὸς τὸ ἡμερώτατον. ὁ δὲ ἄνθρωπος, ἢ
μόνον ἢ μάλιστα ἡμέρον.

QVas ob res, quemadmodum diximus, non
exquisita arctaque ratione, sed potius ru-
di quadam nota & formula definitionis accipi
debent. Nam & diuisiones modo simili capien-
dæ sunt: vt urbanarum, syluestrium, fructife-
rarum, steriliū, floriferarum, flore carentium,
perpetuo virentium, folia perdentium. Sylue-
stres enim atque urbanæ cultura potius esse vi-
dentur. Nam omnem plantam & syluestrem &
urbanam, cultum adeptam aut non adeptam, ef-
fici posse Hippon autor est. Steriles item, & fru-
ctiferae, & floriferae & floris exortes, ob loca
cælumque ambiens. Redduntur & eodem mo-
do perpetuo virentes, & folia deperdentes. Et-
enim circa agrum Elephantium, neque vitibus,
neque ficis folia decidere aiunt. verumtamen
eisdem rebus cuncta amplecti conuenit. Est e-
nim quid natura commune pariter arboribus,
fruticibus, suffruticibus, herbisque: quorum et-
iam causas cum referre placuerit, de omnibus
communi docere ratione oportet; ommissa pe-
nitus singulorum determinatione. Nam causas
quoque communes omnium esse ratio est. Quin
etiam naturalis quædam differentia protinus in
syluestrium urbanorumque genere nobis se of-
fert. Siquidem alia viuere nequeant absque cul-
tura: sicut illa quæ cultum nullum patiun-
tur; sed deteriora redduntur: vt abies, pina-
ster, celastrus. Ad summam, quæ loca frigida
niuosaque adamant. Pari modo in fruticum
herbarumque genere; sicut capparitis, lupinum.
Urbanum autem & syluestre vocitare debemus,
redigendo tum ad prædicta illa; tum vel maxi-
me ad id, quod omnium urbanissimum esse con-
stat. Homo autem aut solus aut maxime om-
nium urbanum est.

Κ Ε Φ.

Formarum differentiae; quod aliae terrestres, aliae aquatiles, aliae in paludibus, aliae in lacubus, aliae in fluuijs, aliae in mari.

Φανερά δὲ καὶ κατὰ τὰς μορφὰς αἱ δια-
φοραὶ τῶν τε καὶ μορίων· οἷον λέγω,
μέγεθος καὶ σμικρότης, σληρότης, μαλακό-
της, λειότης, τραχύτης φύλλου, φύλλων. τῶν-
τε ἄλλων ἀπὸ τῆς εὐμορφίας, καὶ δυσμορφίας
τίς. ἐτι δὲ καὶ καλλικαρπία, καὶ κακοκαρπία.
πλείω μὲν γὰρ δοκεῖ τὰ ἀγρία φέρειν ὥσπερ
ἀχράς, κότινος· καλλίω δὲ τὰ ἡμέρα, καὶ τοὺς
χυλοὺς δὲ αὐτοὺς γλυκυτέρους καὶ ἡδύς, καὶ
τὸ ὅλον ὡς εἰπεῖν εὐκράτης μάλλον. αὐτὰ τε
δὴ φυσικαὶ τινες, ὥσπερ εἴρηται, διαφοραὶ καὶ
ἐτι δὴ μάλλον τῶν ἀκάρπων καὶ καρποφόρων,
καὶ φυλλοδόλων καὶ ἀειφύλλων καὶ ὅσα ἄλ-
λα τοιαῦτα. πάντων δὲ ληπτέον αἰ καὶ πάσας
ταῖς τόποις. οὐ γὰρ οὐδὲ οἶοντε ἴσως ἄλλως.
αἱ δὲ τοιαῦται δοξάζειν ἂν γενικόν τινα ποιεῖν
χωρισμὸν· οἷον ἐν ὕδατι καὶ χερσαίων, ὥσπερ
ἐπὶ τῶν ζώων. ἐστὶ γὰρ ἐν ταῖς φυτῶν, αὐτὴ
δύναται μὴ ἐν ὑγρῷ ζῆν. διήρηται δὲ ἄλλο
κατ' ἄλλο γένος τῶν ὑγρῶν. ὥστε τὰ μὲν, εἴ-
τελμασι, τὰ δὲ ἐν λίμναις, τὰ δὲ ἐν ποτα-
μοῖς, τὰ δὲ καὶ ἐν αὐτῇ τῇ θαλάττῃ φύεσθαι.
τὰ μὲν ἐλάττω, καὶ ἐν τῇ παρ' ἡμῖν τὰ δὲ μέ-
ζω, περὶ τῶν ἐρυθράν. ἐνια δὲ, ὥσπερ ἐκ ἀδυ-
γρα καὶ ἐλεα· κατὰ περὶ ἰτέα καὶ πλάτανον.
τὰ δὲ οὐκ ἐν ὕδατι διωάμενα ζῆν ἐν τοῖς αἰ-
σίοις, ἀλλὰ διώκοντα τοὺς ξηροὺς τόπους· τῶν δὲ ἐλα-
ττόνων, ἐστὶν αἱ καὶ τοὺς αἰγιαλοὺς. οὐ μὲν ἀλλὰ
καὶ τούτων ἐστὶς ἀκριβολεγεῖσθαι θέλει, τὰ
μὲν αὐτῶν ἐν ἡμέρᾳ καὶ ὥσπερ ἀμφίβια, κατὰ
περὶ μύρρινον, ἰτέαν, κληθραὶ· τὰ δὲ καὶ τῶν
ἐμολογούμενων χερσαίων, πεφυκότα ποτὲ ἐν
τῇ θαλάττῃ βιοῦν· φοίνικα, σκίλλαν, ἀνθέρ-
ικον, ἄλλα τὰ τοιαῦτα πάντα. καὶ ὅλως τὸ οὐ-
τω σκοπεῖν, οὐκ οἰκείως ἐστὶ σκοπεῖν· οὐδὲ γὰρ
οὐδ' ἡ φύσις οὕτως οὐδὲ ἐν ταῖς τοιούτοις ἔχει
τὸ ἀναγκαῖον. τὰς μὲν οὖν διαιρέσεις καὶ ὅλως
τῶν ἰσορείων τῶν φύων οὕτω ληπτέον. ἀπαντα
δ' οὖν καὶ αὐτὰ καὶ τὰλλα διοίσει, καθάπερ εἴ-
ρηται, ταῖς τε τῶν ὅλων μορφαῖς καὶ ταῖς τῶν
μορίων διαφοραῖς· ἢ τῶν ἔχειν, τὰ ἢ μὴ ἔχειν ἢ τῶν
πλείω, τὰ δὲ ἐλάττω· ἢ τῶν ἀνομοίως· ἢ ὅσοι
πρόσωποι διηρῶναι πρότερον. οἰκείον δὲ ἴσως καὶ
τοὺς τόπους συμπαραλαμβάνειν, ἐν οἷς ἕκα-
στα πέφυκεν ἢ μὴ πέφυκε γίνεσθαι. μεγάλη γὰρ καὶ αὕτη διαφορὰ, καὶ οὐ χ' ἥκιστα οἰκεία τῶν φυ-
τῶν, διὰ τὸ συνηρῆσθαι τῇ γῇ, καὶ μὴ ἀπολελύσθαι, κατὰ περὶ τὰ ζῶα.

FOrnis quoque in ipsis differentiae totorum
atq; partium patent: ceu magnitudo, parui-
tas, duritia, mollitia, leuitas, asperitas; corticis,
foliorum: reliquorumq; deniq; pulchritudo &
deformitas quaedam: item bonitas & prauitas
fructuum. Quippe cum plura sylvestres ferre vi-
deantur; vt pirster & oleaster; vrbanae autē me-
liora; succos quoq; ipsos dulciores, suauiores,
vtq; in totum dixerim, temperatiores praestant.
Igitur haec naturales quaedam (vt dictum est) dif-
ferentiae sunt: ac longe magis steriliū, fructife-
rarum; folia deperdētium, perpetuo virentium;
quæq; alia huiusmodi sunt. Omnium vero sem-
per omnesq; differentiæ per locos accipi debent.
quippe cum aliter forsitan capi nequeant. Tales
autem differentiae generalem quandam facere
distinctionem posse videntur: vt terrestrium atq;
aquatiliū; sicuti in animalium genere. Sunt e-
nim plantarum quaedam, quæ non nisi in aqua
vivere possunt. Namq; aliae secundum aliud ge-
nus humorum discernuntur: vt aliæ in paludibus,
aliae in lacubus, aliae in fluuijs, quaedam etiam in
ipso mari nascantur: minores in nostro, maiores
vero in rubro. Nonnullæ præmadidæ quasi, atq;
palustres omnino spectantur: vt salix, platanus.
Quaedam degere in aquis minime queunt; sed
arida loca persequuntur. Ex minoribus quædam
etiam littora vtique desiderant. Cæterum inter
eas quoque, si quis arctius inquirere velit, alias
communes & quasi vitam ancipitem agentes in-
ueniet: vt myrtum, salicem, alnum. Alias, vel ex
ijs quæ terrestres proculdubio sunt, in mari non-
nunquam viuentes: vt palmam, scillam, albucū.
Sed enim eiusmodi omnia & in totum hoc modo
pensitare minus accommodata cōtemplatio est.
Nec enim natura hoc modo neque in eiusmodi
rebus necessitatem iniecit. Ergo diuisiones atq;
in totum historiam plantarum accipere hunc in
modum debemus. Omnia itaq; tam hæc quam
cætera differunt, vt diximus, tum cæterorū for-
ma, tum partium discrimine. Vel quod quaedam
habent, quædam non habent: vel quod quædam
plura habeant, quædam pauciora: vel quod non
simili modo habeant: vel quemadmodum supe-
rius situs diuisimus. Nam loca quoq; assumpsis-
se fortasse non ab re est; quibus locis singula a-
pta, aut non apta sint procreari. Nam differen-
tia magna, & maxime propria plantarum esse
percipitur: quandoquidem terræ adhæreant, &
nunquam ex absolui sicut animalia possint.

Differentia plantarum a figura, a caudice, a cortice, & lingo etiam.

Πειρατέον δὲ εἰπεῖν ὅτι κατὰ μέρος δια-
φορὰς ὡς αὐ καθόλου λέγοντας πρῶ-
τον ἡ κοινῶς, εἴτα καθ' ἕκαστον ὑπερόν ἐπὶ πλεῖ-
στον ὡς περ ἀναθεωρεῖντας. ἐς δὴ τὰ μὲν ὀρθοφυῇ
καὶ μακροσελέχη, καθάπερ ἐλάτη, πευκή,
κυτάρηθη. τὰ δὲ σκολιατέρα καὶ βραχυ-
σελέχη· οἷον ἰτέα, συκῆ, ροαί. καὶ κατὰ πάχος
ἢ καὶ λεπτότητα ὁμοίως. καὶ πάλιν τὰ μὲν, μο-
νοσελέχη· τὰ δὲ, πολυσελέχη. τὸ τοῦ ἁυτοῦ
τρόπον τινα καὶ τῶ ὡς βλαστακὰ ἢ ἀπαρά-
βλαστα εἶναι, καὶ πολυκλαδῇ καὶ ὀλιγόκλα-
δα, καθάπερ ἡ φοῖνιξ. καὶ ἐν αὐτοῖς τούτοις ἐτι
κατὰ πλὴν ἰσχύον ἢ παχύ. ἢ τὰ τοιαῦτα, δια-
φορὰ. πάλιν τὰ μὲν λεπτόφλοια, καθάπερ
δάφνη, φίλυρα· τὰ ἢ παχύφλοια, καθάπερ
ἀγρία δρύς. ἐτι τὰ μὲν λευκόφλοια, καθάπερ
μηλέα, συκῆ· τὰ δὲ τραχύφλοια, καθάπερ
ἀγρία δρύς, φελλός, φοῖνιξ. ἔπειτα ἢ, νεὰ μὲν ὄν-
τα λευκοφλοιοτέρα· ὡς γοηράσκοντα ἢ, τραχυ-
φλοιοτέρα. ἐνία δὲ καὶ ῥιζόφλοια, καθάπερ
ἀμπέλ. τὰ ἢ, ἡ ὡς περιπίπτειν οἷον ἀδρά-
χνη, μηλέα, κόμαρος. ἐς ἢ καὶ τὴ μὲν σαρκώ-
δης ὁ φλοιός· οἷον φελξ, δρύς, αἰγείρα. τὴ ἢ,
ινώδης καὶ ἄσαρκος, ὁμοίως δένδρων, καὶ θάμ-
νων, καὶ ἐπετείων· οἷον, ἀμπέλ, καλὰ μ, πυ-
ρρῆ. ἢ τὴ μὲν πολυλόπος· οἷον Φιλύρας, ἐλάτης,
ἀμπέλ, λινοσάριξ, κρομμύων. τὴ ἢ μονόλο-
πος· οἷον συκῆς, καλὰ μ, αἰρας. κατὰ μὲν δὴ
τὰς φλοιὰς ἐν τούτοις αἱ διαφοραί. τὴ ἢ ξύλων
αὐτῶν καὶ ὅπως τὴ καυλῶν, οἱ μὲν εἰσι σαρκώ-
δεις· οἷον δρύς, συκῆς· καὶ τὴ ἐλατήριον, βα-
λάν, τεύτλα, κωνίς· οἱ δὲ ἄσαρκοι· καθά-
περ κέδρος, λωξ, κυπαρίσις. καὶ οἱ μὲν, ἰνώ-
δεις (τὰ μὲν γὰρ τῆς ἐλάτης καὶ τῆς φοῖνικος
ξύλα τοιαῦτα) τὰ δὲ μανὰ, καθάπερ τὴ συ-
κῆς. ὡσαύτως δὲ καὶ τὰ μὲν φλεβώδη, τὰ δὲ
ἄφλεβα. περὶ δὲ τὰ φρυγανικά καὶ θάμνω-
δη καὶ ὅπως τὰ κλήματα, ἢ ἄλλας τις αὐτὰ λά-
βοι διαφορὰς. ὁ μὲν γὰρ καλαμ. γονατώ-
δης· ὁ δὲ βάτ. καὶ ὁ παλίε. ἀκανθώ-
δη. ἢ δὲ τίφη καὶ ἐνία τῶν ἐλείων ἢ λιμναίων ὁ-
μοίως ἀδιάφρακτα καὶ ὁμαλῇ, καθάπερ σχοῖ-
ν. ὁ δὲ τῆς κυπείρας καὶ ἐξίσου καυλὸς ὁ
μαλότητά τινα ἔχει ὡς τούτης. ἐτι ἢ μᾶλλον
ἴσως ὁ τῆς μύκη. αὐτὰ μὲν δὴ δοξαίεν αὐ-
τῶν ἢ συνθέσεις. ἢ δὲ κατὰ τὰ πάθη καὶ τὰς
δυνάμεις· οἷον μαλακότης, σκληρότης, κραυρό-
τητα ἢ ἄλλα τοιαῦτα. ἢ μὲν γὰρ ἰτέα ἀναυθεῖσα μόνοι
ἢ ἔβην. ἢ δὲ ἀναυθεῖνα. καὶ τὰ μὲν σχι-
οῖον ὁ τῆς ἐλάας. καὶ τὰ μὲν λοξά, οἷον τὰ
της, εἰ δὲ καὶ τὰς τοιαύτας ὑπολαμβάνειν τὰς

Nunc particulatim differentias explicare co-
nandum. quo primū in vniuersum atq. ra-
tione communi, deinde singillatim differentes,
plus quoq. agnoscere progressu orationis videamur.
Sunt igitur plantarum aliæ proceræ & longo
caudice; vt abies, pinus, cupressus: aliæ con-
tortiores & caudice breui: vt salix, ficus, punica.
Simili modo & crassitudine tenuitateq. distant.
Quædam rursus caudice vno, quædam pluribus.
Ab his proximū vel illud quodammodo est: alias
procreandę sobolis vim retinere, alias carere: &
alias ramos multos gestare, alias paucos; ceu pal-
mam. Item robore & crassitudine aut aliquibus
huiusmodi differentijs discernendum. Rursus
quædam cortice tenui; vt laurus, tilia. Quædam
crasso; vt robur. Item quædā cortice leui; vt ma-
lus, ficus. Quædā scabro; vt robur, suber, palma.
Hæc dum adulescunt leuiori cortice sunt, cū se-
nescunt, crassiori scabrioriq. Nonnullis cortex
radicis specimen gerit; vt viti. Quibusdam etiam
cadit; vt portulacę, vnedoni, arbuto. Ad hæc alijs
cortex carnosus; vt suberi, robori, populo: alijs
neruosus macilentusq., pariter arboribus, fruti-
cibus, annuisque: vt viti, arundini, tritico. Alijs
multiplex tunicis: vt tilie, abieti, viti, lino, geniste,
cepis. Alijs simplex: vt fico, arundini, lolio. Cor-
ticis ratione ita differentię colliguntur: lignorū
autem ipsorum, atq. in totum caulium, alij carnos;
vt roboris, vt fici: & ex minoribus, glandis, betę,
cicutę: alij macilenti; vt cedri, vt celtis, vt cupres-
si. Alij neruosi: abietis enim palmęq. huiusmodi
sunt. Alij enerues; vt fici. Simili modo alij veno-
si, alij venis priuati. Sed in fruticum, & suffruti-
cum, & ad summam sarmentorum genere, aliæ
quoq. differentię comperiri possunt. Quippe cū
arundo geniculata, rubus & paliurus spinosa: ti-
pha & palustrium aut lacustrium nonnulla non
septa pariter atq. æqualia conspiciantur; vt iun-
cus. Gladioli vero & butomi caulis æqualitatē
quandam peculiarem sortitus est, & longe ma-
gis fungi fortasse pediculus eo in genere pon-
debat. Igitur hæ differentię rerum illarum esse
apparent, quibus fieri compositio potest. Illę
vero ad affectiones viresque referuntur: vt duri-
ties, mollities, lentitas, fragilitas, densitas, rari-
tas, leuitas, grauitas: quęque alia eiusmodi sunt.
Salix enim sicca tantummodo leuis: suber etiam
viride leue est: buxus & ebenus ne arefactę qui-
dem leues redduntur. Alię fissiles, vt abies:
alię frangi celeriores, vt olea: alię item enodes,
vt sambucus: alię nodosę, vt pinus, abies. Nec
huiusmodi differentię denegandę naturę sunt:
nam fissilis abies certa meatuum rectitudine:
γλισχροτης, μαωότης, κεφότης, βαρύτης, καὶ ὅσα
κεφή, Φελλὸς ἢ εὐθύ καὶ χλωρός. ἡ δὲ πύξις καὶ
καθάπερ ὁ τῆς ἐλάτης. τὰ δὲ ἄβραυτα μᾶλλον,
τῆς ἀκλῆς τὰ δὲ ὀξώδη, οἷον τὰ τῆς πεύκης καὶ ἐλά-
της φύσεως. εὐσχιον μὲν γὰρ ἡ ἐλάτη τῷ εὐθυπορεῖν
B fragilis

ἀθραυστον δὲ ἢ ἐλαία διὰ τὸ σκολιὸν καὶ σκληρόν. εὐκαμπήν δὲ ἢ φίλυρα, καὶ ὅσα ἄλλα διὰ τὸ γλίσχρον ἔχειν τὴν ὑγρότητα. βαρὺ δὲ, ἢ μὲν πύξις καὶ ἢ ἔβενος, ὅτι πυκνά. ἢ δὲ δρυς, ὅτι γεωδής. ὡσαύτως δὲ καὶ τὰ ἄλλα πάντα περὶ τὴν φύσιν πῶς ἀνάγεται.

ΚΕΦ. Ι.

CAP. IX.

Differentia medullarum, discrimen radicum, differentia radicum summa.

Διαφέρεισι δὲ καὶ ταῖς μήτραις. πρῶτον μὲν εἴ ἐνία ἔχει ἢ μὴ ἔχει, καθάπερ τινὲς φατὶν ἄλλα τε καὶ τὴν ἀκτὴν. ἐπεὶ καὶ ἐν αὐτοῖς τοῖς ἔχουσι, τῶν μὲν ἐστὶ σαρκώδης, τῇ, ξυλώδης, τῇ, ὑδρώδης. σαρκώδης μὲν, οἷον ἀμπέλαι, συκῆς, μηλέας, ροιάς, ἀκτῆς, νάρθηκος. ξυλώδης τῇ, πίτυς, ἐλάτης, πεύκης. καὶ μαλιστὰ αὐτῆς διὰ τὸ ἐνδαδὸς εἶναι. τῶν τῇ ἐστὶ σκληρότεραι καὶ πυκνότεραι, κεράνιας, πρίνυ, δρυὸς, κυλίσας, συκαμίνων, εβένου, λωτῆος. διαφέρεισι τῇ αὐταὶ καὶ τοῖς χρώμασι μέλαινα γὰρ δὴ πᾶσαι καὶ τῇ δρυὸς, ἢ καλῶσι μελανδρουν. ἀπασαι τῇ σκληρότεραι τῇ ξύλων διὸ καὶ ὑπομύουσι καμπήν. μακρότεραι μὲν αἱ μὲν, αἱ δὲ ὑδρώδεις, ἐν μὲν τοῖς δένδροις ἐκείσιν, ἢ σπάνιοι, ἐν τῇ τοῖς θαμνώδεσι καὶ ὅλως τοῖς ὑλήμασιν. οἷον καλὰ μωτε καὶ νάρθηκος, καὶ τοῖς τοῖς τοῖς, εἰσὶν. ἔχει τῇ τὴν μήτραν τὰ μὲν μεγάλα καὶ φανερά. ὡς πρίνυ, δρυς, καὶ τὰ ἄλλα τὰ περὶ τὴν μήτραν. τὰ τῇ, ἀφανέστερα. οἷον, ἐλαία, πύξις. καὶ γὰρ ἐστὶν ἀφανισμένῃ ἔτω λαβεῖν. ἀλλὰ καὶ φατὶ τινες καὶ τὰ τὸ μέσον, ἀλλὰ κατὰ τὸ πᾶν ἔχειν, ὥστε μὴ εἶναι τόπον ὠρεσμένον. διὸ καὶ ἐνία καὶ δὲ αὐτὸ δόξεν ὅλως ἔχειν. ἐπεὶ καὶ τῇ Φοίνικος καὶ δερμὶα φαίνεσθαι διαφορὰ κατὰ τὸν δέν. διαφέρεισι τῇ καὶ ταῖς ρίζαις. τὰ μὲν γὰρ, πολὺ ῥίζα καὶ ἀκρό ῥίζα. καθάπερ συκῆς, δρυὸς, πλατάνου. εἰαν γὰρ ἐχῶσι τόπον, ἐφ' ὅσον ἐν περὶ τὴν ὀλὶγὸν ῥίζα. καθάπερ ἐλάτης, ροιάς, μηλέας. τὰ τῇ μονό ῥίζα, καθάπερ ἐλάτης, πεύκης. μονό ῥίζα ἔστω, ὅτι μίαν μέγαλιν τὴν εἰς βάθος ἔχει, μικρὰς τῇ ἀπὸ ταύτης πλείους. ἔχουσι τῇ καὶ τῇ μονό ῥίζων ἐνία τὴν ἐκ τῇ μέσῃ μεγίστην καὶ κατὰ βάθος ὡς περὶ ἀμυγδαλή. ἐλαία τῇ μικρὰν ταύτην, τὰς δὲ ἄλλας μείζους καὶ ὡς κεκαρκινωμένας. ἐπὶ τῇ τῇ μὲν, παχέαι μακρόν, τῇ, ἀνώμαλαι. καθάπερ δάφνης, ἐλαίας. τῇ, πᾶσαι λεπταί. καθάπερ ἀμπέλαι. διαφέρεισι δὲ καὶ λεοτήτι καὶ τραχύτητι καὶ πυκνότητι. πάντων γὰρ αἱ ρίζαι μακρότεροι τῶν ἀνω, πυκνότεροι δὲ ἄλλαι ἄλλων καὶ ξυλωδέτεροι. καὶ αἱ μὲν ἰνώδεις, ὡς αἱ τῇς ἐλάτης. αἱ δὲ σαρκώδεις μακρόν, ὡς περὶ αἱ τῇς δρυὸς. αἱ δὲ οἷον ὀζώδεις καὶ θυσανώδεις. ὡς περὶ αἱ τῇς ἐλαίας. τὰτο δὲ, ὅτι ταῖς λεπταῖς καὶ μικρὰς πολλὰς ἔχουσι καὶ ἀβρόας. ἐπεὶ πᾶσαι γε καὶ ταύτας ἀποφύου.

fragilis olea obliquitate atque duritia : flexibilis tilia : & quaecunque alia huiusmodi sunt humoris sui lentitia. Grauis buxus & ebenus; quia densa : robur; quia terrenum. Pari modo & reliqua omnia quodammodo ad naturam redigi possunt.

Medullae praeterea ratione inter se discrepant. Primum si aliae habent aliae carent: ut nonnulli tam alias quasdam quam sambucū medulla carere asseuerant. Nam & inter eas quae certo habent, alijs carnosae, alijs lignosae, alijs membranarum similis. Carnosae, viti, fico, punicae, sambuco, ferulae: lignosae, larici, abietis, pino: & quidem huic praecipue, quod teder plurima ingerat. His durior atque spissior, corno, ilici, robori, cytisso, moro, ebeno, celti. Quae quidem coloribus etiam inter se distant. Omnes enim nigrae sunt. Quin etiam robori talis, quod nigrum cognominant. Omnesque sunt lignis duriores. Quamobrem flexum nullum recipiunt; aliae tamen alijs solutiores. Membranarum similes arboribus nullae, aut raro. In fruticosis vero atque materia humili, ut arundine, ferula, reliquisque eiusmodi, tales nimirum habentur. Quaedam medullam ipsam magnam atque perspicuam continent: ut ilex, robur, ceteraeque praedictae. Quaedam parvam incertioremq. gerunt; ut olea, buxus. Haud enim ita in his distincta spectatur. Quamobrem sunt, qui non in medio; sed per totum lignum dispersam esse affirmant: ut nullus sit certus locus medullae. Nec desunt, quae nullam omnino medullam habere videantur. Nam palmae nullum penitus discrimen colligi potest. Radicibus praeterea distant. Alijs enim multae longaeque radices; ut fico, robori, platano. Quippe cum istae si locum habeant expeditum, subire quantumvis facile possint. Alijs paucae; ut punicae, malo: alijs una tantummodo data est; ut abietis, pino. Ita scilicet ut una & praegrans in ima descenderet: parvae autem complures ab illa exirent. Item earum quae unica radice firmantur, quaedam praegrans alteque infixam illam demittunt, quae ex medio tendit; ut amygdala. Sed olea parvam illam, ceteras grandiores contortioresque gerit. Et alijs crassiores: alijs inaequaliores; ut lauro, oleae: alijs tenues omnes; ut viti. Differunt praeterea, leuitate, asperitate spissitateque. Quamuis enim omnium radices rariores corpore partibus superioribus sint, aliae tamen alijs spissiores, magisque furculosae constant. Et aliae nervosae; ut abietis: aliae carnosae potius; ut roboris. Quaedam veluti nodosae villosaeque; ut oleae. Quod exinde evenit; quia breues ac tenues illas per multas atque promiscuas mittunt. Nam & si

σιν δὲ τῶν μεγάλων, ἀλλ' ἔχ' ὁμοίως ἀ-
θρόας καὶ πολλὰς. ἔστι δὲ καὶ τὰ μὲν βαθυ-
ρίζα, καθάπερ δρύς· τὰ δὲ ἐπιπολαιόριζα,
καθάπερ ἐλαία, ροία, μηλέα, κυπάρισσο.
ἔπει δὲ αἱ μὲν εὐθεῖαι καὶ ὁμαλεῖς, αἱ δὲ σκο-
λιαὶ καὶ πρὸς ἀλάτῃσιν. (τὸτο γὰρ ἔμνον
συμβαίνει διὰ τοὺς τόπους, τῷ μὴ εὐοδεῖν, ἀλ-
λὰ καὶ τῆς φύσεως αὐτῆς ἐστίν, ὥστε καὶ τὰ δάφ-
νης καὶ τῆς ἐλαίας.) ἡ δὲ συκὴ καὶ τὰ τοιαῦτα
σκολισαί, διὰ τὸ μὴ εὐοδεῖν. ἀπασαὶ ἤ ἐμ-
μετροί, καθάπερ καὶ τὰ τελέχη καὶ οἱ ἀκρέ-
μονες, καὶ εὐλογον δὲ τῆς ἀρχῆς. εἰσὶ δὲ καὶ αἱ
μὲν, πρὸς ἐλασικαὶ εἰς τὸ ἀνω, καθάπερ ἀμ-
πελ, ροα· αἱ δὲ ἀπὸ πρὸς ἐλαστοί, καθάπερ
ἐλάτης, κυπάριτς, πύκνης. αἱ αὐταὶ δὲ δια-
φοραὶ καὶ τῶν φρυγανικῶν καὶ τῶν ποωδῶν, καὶ
τῶν ἄλλων, πολλὰ εἰς ὅλους ἐνία μὴ ἔχει, καθά-
περ ὕδριν, μύκης, πόξ, κρανιον. τὰ μὲν
πολύριζα, καθάπερ πυρός, τίφη, κερύνη. πάν-
τὸ τοιαῦτα, καθάπερ εἰκάσσειν. τὰ ὅλκιμα ὅρ-
ρίζα, καθάπερ τὰ χερσοπά. σχεδὸν δὲ καὶ τῶν
λαχανωδῶν τὰ πλείστα μονόριζα, οἷον ῥαφα-
ν, τεύτλον, σέλον, λάπαθ. πολλὰ ἐνία καὶ
ἐπιφύαδας ἔχει μεγάλας· οἷον τὸ σέλιον,
τὸ τεύτλον καὶ ὡς αὐτὰ λόγον τὰ βαθυ-
ρίζοτερα τῶν δένδρων. εἰσὶ δὲ τῶν μὲν σαρκώ-
δεις, καθάπερ ῥαφανίδ, γογγυλίδ, ἀρ-
κα, κρόκ. τὰ δὲ, ξυλάδεις· οἷον ἐυζώμα, ὠ-
κύμα, καὶ τῶν ἀρτίων δὲ τῶν πλείστων· ὅσαι μὴ
εὐθεῖαι, πλείους καὶ σχιζόμεναι, καθάπερ πύρα,
κερύνη, καὶ τῆς καλεμνῆς πόας· αὕτη γὰρ ἐν
τοῖς ἐπετείοις καὶ ἐν τοῖς παύδεσιν ἡ διαφορὰ
τῶν ῥιζῶν ὡς τε τὰς μὲν εὐθεῖς σχιζομένης πλείους
ἔσας καὶ ὁμαλεῖς. τῶν δὲ ἄλλων μίαν ἢ δύο τὰς μεγίστας· ἄλλας δὲ δὲ τῶν.

omnibus parua e grandibus exeunt, tamen non
omnibus eodem modo congestæ frequentesq;.
Sunt item aliæ radicibus altis, vt robur: aliæ
summæ adhærentibus terræ; vt olea, punica, ma-
lus, cupressus: item alijs rectæ æqualesque, alijs
obliquæ inæqualesque. Id enim non solum loci
ratione enenit, quod scilicet & recto tramite
progredi non possunt; sed etiam naturæ ipsius
proprium est: vt in lauro & olea liquet, ac fico.
cæterisque huiusmodi radix obliqua propterea
est, quod expedita faciliq; semita carent. Me-
dulla omnibus inest, sicuti caudicibus & ramis:
qui certe non absque ratione sua testantur prin-
cipia. Item quædam prolis sursum versus pro-
creandæ vim obtinent; vt vitis, vt punica. Quæ-
dam nullam penitus proferre sobolem possunt;
vt abietes, cupressi, pini. Suffruticum quoque
herbarum reliquorumque has easdem differen-
tias assignare licet. Nisi quid radice penitus ca-
reat; vt tuber, fungus, cranium. Nam alijs ra-
dix numerosa; vt tritico, hordeo, tiphæ; omni-
busque huiusmodi esse similitudine quadam cõ-
cernuntur: alijs pauca, vt leguminibus. Ole-
rum quoque maior fere pars radice cohæret sin-
gulari; vt brassica, beta, apium, runiex. Sed non-
nulla propagines magnas subgerunt; vt apium
& beta. Quæ quidem pro corporis sui ratione
altius quam arbores sane radican-
tur. Sunt alijs
carnosæ; vt raphano, rapæ, aro, croco: alijs li-
gnosæ; vt eruca, ocymo, & siluestribus magna
ex parte. Quibus non rectæ, plures & fissæ
exeunt, sicut tritico, hordeo; & ei, quam specia-
liter herbam appellamus. Hæc enim in annuorū
herbarumq; genere differentia radicum: vt aliæ
protinus multiplices atque æquales præscindan-
tur: aliæ simplices promantur, aut binæ scilicet,
quæ maximæ: nā aliæ pleræq; ex ijs proueniunt.

ΚΕΦ. I.

CAP. X.

Radix gladioli & ari, radix scillarum, ceparum, & bulborum.

Ὅπως δὲ πλείους αἱ διαφοραὶ τῶν ῥιζῶν
ἐν τοῖς ὑλήμασι καὶ λαχανώδεσιν. εἰσὶ
γὰρ αἱ μὲν ξυλάδεις, ὥστε αἱ τῆς ὠκύμα. αἱ
δὲ σαρκώδεις, ὥστε αἱ τῆς τεύτλης. καὶ ἔτι
δὴ μᾶλλον τῆς ἀρκα καὶ ἀσφοδέλης, καὶ κρό-
κ. αἱ δὲ ὥστε ἐκ φλοιῶν καὶ σαρκός, ὥστε
αἱ τῶν ῥαφανίδων καὶ γογγυλίδων. αἱ δὲ,
γονατώδεις, ὥστε αἱ τῶν καλαμῶν καὶ ἀ-
ρτίων, καὶ ἔτι καλαμῶδες. καὶ μόναι δὴ
αὐταὶ ἢ μάλιστ' ὁμοίαι τοῖς ὕπερ γῆς· ὥστε
γὰρ καλαμοὶ εἰσὶν ἐρρίζωμεναι τῶν λεπτῶν.
αἱ δὲ, λεπυρώδεις ἢ φλοιώδεις, οἷον οἱ τῆς
σκίλλης καὶ τῆς βολλῆς καὶ ἔτι κρομμύς καὶ
τῆς τοῖς ὁμοίων· αἱ γὰρ ἐστὶ περιαιρεῖν αὐ-
τῶν πάντα ἢ τὰ τοιαῦτα δοκεῖ καθάπερ δύο γένη ῥιζῶν ἔχειν, καὶ ὅλως τὰ κεφαλοβαρῆ καὶ κατὰ ῥίζα.

Ad summā radicū differentiæ in olerum
genere atq; materia humili complures ac-
cipi possunt. Sunt enim aliæ lignosæ, vt ocymi:
aliæ carnosæ; vt betæ: multoq; magis, ari, hastulæ
regiæ, croci. Quædā quasi ex carne & cortice cõ-
stāt; vt raphanorum, raporū: aliæ geniculate; vt
arundinū, graminū, & quicquid arundinaceum.
Quæ quidē solæ vel maxime ijs quæ super terram
eminēt, similes formari cernuntur. Etenim tan-
quā arūdines fibris innixæ corradicantur: aliæ tu-
nicis multiplicibus corticosæq; porriguntur; vt
scille, bulbi, atq; etiā cepe, hisq; similiū. Semper
enim his aliquid circa eximi potest. Quæ quidē o-
mnia duplex quodāmodo genus radicis exhibe-
re videtur. Nonnullis hoc idē de omnib; capitatis
terraq; cõditis placet. Habet enim & carnosā il-
lam &

τὴν τε σαρκώδη ταύτην καὶ φλοιώδη, καθά-
περ ἡ σκίλλα, καὶ τῆς ἀπὸ τῆς αὐτῆς ἀποίεφου-
κίας· ὅ γὰρ λεπτότητι καὶ παχύτητι διαφέρου-
σι μόνον, ὡς περ αἱ τῶν δένδρων καὶ τῶν λα-
χάνων, ἀλλ' οἷον ἔχει τὸ γένος. ἐκφανέσθαι
δὲ ἤδη ἢ τε τῶν ἄρων καὶ τῶν κυπείρων. ἡ μὲν γὰρ
παχὴ καὶ λεῖα καὶ σαρκώδης· ἡ δὲ λεπτή καὶ
ινώδης. διόπερ ἀπορήσκειν αὐτῇ, εἰ ρίζας τὰς
τοιούτας θέσειν. ἡ μὲν γὰρ κατὰ γῆς δόξειεν
αὐτῇ· ἡ δὲ ὑπεναντίως ἔχει τὰς αἰσθητάς, ἐκ αὐ-
τοῦ δόξεν. ἡ μὲν γὰρ ρίζα λεπτοτέρα πρὸς τὸ
πρόρρω, καὶ αἰεὶ συνόζους· αἱ δὲ τῶν σκιλλῶν, καὶ
τῶν βολβῶν, καὶ τῶν ἄρων, αἰάπαλιν· ἐπὶ τῇ αἰ-
μῇ ἄλλαι κατὰ τὸ πλάγιον ἀφίστησι ρίζας· αἱ
δὲ τῶν σκιλλῶν καὶ τῶν βολβῶν ἐκ ἀφίστησιν· ὅθεν
τῶν σκροδόων καὶ τῶν κρομμύων, ὅλως δὲ γενέ-
ταις αἱ κατὰ μέσον ἐκ τῆς κεφαλῆς ἡ ῥη-
μύραι φαίνονται ρίζαι καὶ τρέφονται. τὸ δὲ
ὡς περ κῆμα ἢ καρπός. ὥς περ δὲ πλεῖον ἢ φύ-
σις ἢ κατὰ ρίζαν, αὐτὴ δύστροπος ἔχει. τὸ γὰρ
δὴ πᾶν λέγειν τὸ κατὰ τὴν ρίζαν, ἐκ ὁρδόν. καὶ
γὰρ αὐτὸς ὁ καυλὸς τῶν βολβῶν καὶ τῶν γηθύνων,
καὶ ὅλως ὅσα κατὰ βάθος εἰσιν, εἴησαν ἄρρι-
ζα. καὶ τὸ ὕδρον δὲ, ὃ καλεῖσθαι τινες ἀσχιόν,
καὶ τὸ εἴγγον, καὶ εἴ τι ἄλλο ὑπογείον εἴη, ὃ δὲ
δέν εἰσι ρίζα. δινώμεν γὰρ διὰ φυσικῇ διαίρειν
καὶ ἐτόπω. τάχα δὲ τὸ μὲν ὁρδῶς λεγέται·
ρίζα δὲ ὅθεν ἢ πόνος, ἀλλὰ διαφορὰ τις αὐτῇ
τῇ ρίζῳ· ὥς περ τὴν μὲν τινὰ τοσαύτην εἶναι, τὴν
δὲ τοιαύτην καὶ τρέφεσθαι τὴν ἐτέραν ὑπὸ τῶν
ἐτέρας. καὶ τοὶ καὶ αὐτὰ καὶ αὐτῶν αἱ σαρκώδεις
εἰσὶ καὶ εἰσιν. τὰς γὰρ τῶν ἄρων πρὸς τῶν
βλασάνων τρέφονται, καὶ γίνονται μείζους κω-
λύομεναι διμέναι πρὸς τὴν ἐλάσησιν. ἐπεὶ
ὅτι γε πάντων τῶν τοιούτων ἢ φύσις καὶ τὸ κάτω γε
μᾶλλον ῥέπει, φανερόν. οἱ μὲν γὰρ καυλοὶ, καὶ
ὅλως τὰ αὐτὰ, βραχέα καὶ ἀσθενῆ. τινὰ δὲ κά-
τω μεγάλα καὶ πολλὰ καὶ ισχυρὰ, καὶ μόνον καὶ
τῇ εἰρημύων. ἀλλὰ καὶ ἐπὶ καλάμης καὶ ἀρβύ-
βου. καὶ ὅλως ὅσα καλάμωδη καὶ τοιούτοις
ὅμοια. καὶ ὅσα δὴ ναρθηκάδης, καὶ τῶν ρίζων
μεγάλαι καὶ σαρκώδεις.

ΚΕΦ. ΙΑ.

CAP. XI.

De Croco, perdicio, vingo, laserpicio, magudari, & platano in Lyceo.

ΠΟΛΛὰ δὲ καὶ τῶν ποσῶν ἔχει τοιαύτας
ρίζας· οἷον, ἀσπάλαξ, κρόκον, καὶ τὸ
περδίκιον καλὸν μύρον. καὶ γὰρ τὸ παχὺ καὶ
τε καὶ πλεῖς ἔχει τὰς ρίζας, ἢ φύλλα. κα-
λεῖται δὲ περδίκιον, διὰ τὸ τοὺς περδικας ἐγκυ-
λίεσθαι καὶ ὁρῶν· ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ἐν Αἰγύπτῳ

lam & corticosam; vt scilla, & eas quæ ex illa pro-
ueniunt. Nō enim crassitudine tenuitateq. tantū
discrepant; sicut olerum arborumq. : sed etiam
genus diuersum habere videntur. Evidentissima
gladioli est atque ari: quippe cum altera crassa,
leuis, carnosā; altera tenuis atque nervosa sit.
Quamobrē dubitauerit sane quispiam an inter
radices hæc poni debeant. Etenim, quod subter
telluri cohæret, radix esse appareat: quod vero
cæteris e diuerso promitur, nihil obtinere radi-
cis dixeris. Radix enim parte postrema tenuior
est; in quæ acutius assidue tendit. radix vero
scillarum bulborum arorumq. e contrario cre-
scit. Item cæteræ radicales de suo latere mittūt.
scillarum vero & item ceparum nihil penitus
mittunt. In totum, quæ de capite per medium
pendent, radices esse videntur atque coalescunt.
Pars vero illa extuberans, ad cymæ aut fructus
modum consistit. Cæterum, cum natura eorum
plus esse quam radix debeat, idcirco oriri am-
biguitas potest: quippe cum totum illud radi-
cem esse asseuerasse, haudquaquam recte actum
intelligatur. Radix enim bulbi & gethyi caule
omnino carebit: & in totum omnia quæ natura
sub terram distēdi voluit, caulis nimirum exper-
tem fortientur naturā; si totum radice consum-
mari placuerit. Ac proinde tuber, quod nonnul-
li aschium vocant, & vingum, & quicquid sub
terram aliud latitat, radices proculdubio erunt.
quorum nullum forma constat radicis. Hæc e-
nim naturæ viribus non locis discerni oportet.
Sed forte recte id quidem dicitur; illud tamen
radix nihilominus est. Sed illa quoque radicis
differentia reddi debet: vt alia tanta, alia talis
sit; alteraq. alimentum ab altera capeat. quan-
quam & ipsæ & earum carnosæ illæ alimentum
sibi attrahere videntur. Arorum itaque radices
rustici alunt, antequam germina edere incœpe-
rint: redduntque ampliores, dum germinandi
impetum cohibent. Omnium enim eiusmodi
naturam deorsum versus potius vergere mani-
festum est. Caules enim atque in totum partes
superiæ, breues imbecilleque sunt. Inferæ au-
tem, grandes, frequentes, validæ. Nec solum in
prædictis, verum etiam in arundine, gramine;
denique omnibus, quæ arundinacea iisque si-
milis sint. Quæque ferulacea, horum quoq. ra-
dices grandes atque carnosæ.

PLERaque etiam herbaceorum radicibus
eiusmodi continentur; vt aspalax, crocum:
quodque perdiciū vocatur, quod perdices
se ad id volutent, terramque suffodiant. Parī
modo, quod Aegyptij vingum appellant. Et-
enim folia eius ampla, & germen pusillum:
sed ra-

ὁ βλαστὸς αὐτῆς· βραχὺς ἡ δὲ ρίζα μακρά· καὶ ἐστὶν ὡς περ καρπὸς διαφέρει τε καὶ ἐσθίεται· καὶ συλλεγσιν δὲ, ὅταν ὁ ποταμὸς ὑποβῇ, ξεφούρες βαμῆς φανερώτατα δὲ καὶ πλείστην ἔχοντα πρὸς τὰ ἄλλα διαφορὰν, τὸ σιλφίον καὶ ἡ καλεσμένη μαγύδαρις· ἀμφότερων γὰρ τῶν καὶ ἀπὸ αὐτῶν τῶν τοιαύτων ταῖς ρίζαις μάλ· λον ἡ φύσις· ταῦτα μὲν ἐν ταύτῃ ληπεία· ἐνταῦθα τῶν ριζῶν, πλείω δόξαιεν αὐτὴν ἔχειν διαφορὰς πρὸς τὰς εἰρημνίας· οἷον αἰτε τῆς ἀραχιδ· νης, καὶ τῆς ὁμοῦς τῆς ἀράκου· φέρεσι γὰρ ἀμ· φότεραι καρπὸν ἐκ ἐλάτῃ τῆς αὐτῆς καὶ μίαν μὲν ρίζαν τὸ σαρκώδες τῆτο παχέαν ἔχει τὴν κατὰ βάθος· τὰς δὲ ἄλλας ἐφ' ὧν ὁ καρ· πὸς, λεπτότερας καὶ ἐπ' ἀκρῶ, καὶ σχιζόμε· νας πολλαχῇ· φιλεῖ δὲ μάλιστα χωρεῖα τὰ ὑ· φαρμα· φύλλον δὲ ἐξ ἑτέρου ἔχει τῶν, ἐστὶ ὁμοία τοῖς φύλλοις· ἀλλ' ὡς περ ἀμφικαρπα μάλ· λον ἐστὶν, καὶ φαίνεται θαυμασίον· αἱ μὲν ἐν φύσει καὶ αἱ διωάμεις τοσαύτας ἔχουσιν διαφορὰς, αὐξανέσθαι δὲ πάντων δοκῶσιν αἱ ρίζαι, πρὸς τὸν τῶν αὐτῶν, καὶ φύεσθαι· εἰς βά· θος δὲ ἐξ ἑμῶν κατὰ τὴν πλεον, ἢ ὅσον ὁ ἥλιος ἐφικνέται· τὸ γὰρ θερμόν, τὸ γεννῶν, ἐμὴν ἀλλὰ ταῦτα μεγάλα συμβάλλεται πρὸς βα· θυρρῖζαν· καὶ ἐτι μάλ· λον πρὸς μακρορρίζαν ἢ τῆς χώρας φύσις, ἐὰν ἡ κέφῃ καὶ μαγὴ καὶ εὐ· διοδῇ· ἐν γὰρ ταῖς τοιαύταις, πορρωτέρω καὶ μείζους αὐξήσεις· φανερόν δὲ καὶ τῶν ἡμερω· τῶν, ἔχουσα γὰρ ὕδωρ, ὅπου ἐν δίσκῳ, ὡς εἰ· πτεῖν· ἐὰν ὁ τόπος ἡ κενὸς καὶ μηδὲν τὸ ἀντίστα· τέν, καθάπερ φρεάτις ἡ ὀχετὸς τινός· ἢ γε ἐν τῇ Λυκαίᾳ ἡ πλάτανος, ἡ κατὰ τὸν ὀχε· τὸν, ἐτι νεὰ ἔσα περιτρεῖς καὶ τριάκοντα πῆχ· εἰς ἀφῆκεν, ἔχουσα τόπον τε ἄμα καὶ τροφὴν, δόξαιε δὲ, ὡς εἰπεῖν, ἡ συκὴ μακρορρίζουσαν εἶναι· καὶ ὅλως δὲ μάλ· λον τὰ μαγὰ καὶ εὐθυρρίζα· πάν· τα δὲ τὰ νεώτερα τῶν παλαιῶν, ἐὰν εἰς ἀκμὴν ἤκωσιν, ἢ δὴ βαθυρρίζωτερα καὶ μακρορρίζωτε· ρα· συμφθίσκωσι γὰρ καὶ αἱ ρίζαι τῶν ἄλλων σώματι· πάντων δὲ ὁμοίως οἱ χυλοὶ τοῖς φυ· τοῖς δεινότεροι· τοῖς δὲ, ὡς ἐπ' ἵππων· διὸ καὶ ἐνίων πικρὰ, ὧν οἱ καρποὶ γλυκεῖς.

sed radix longa & in modum fructus & cibo i· donea. Colligunt id cum annis effusus fuerit : eoquē deorum aras exornant. Evidentissimam & maximam præ cæteris differentiam laserpi· cium obtinet : & quæ Magydaris nominata est. Harum enim utriusque omnibusque huiusmodi natura radicibus potius constare tota videtur. Igitur hoc ita sumendum est. Quasdam autem ex radicibus plures differentias præter prædi· ctas fortiri apparet ; ceu arachidnæ radix, eiusque, quod simile est araco. ambæ namque fructum non minorem superno afferunt. Pars ipsa carnosa, radicem simplicem, crassam, altius infingendam mittit. cæteras vero, quibus insidet fructus, tenues ac summo cespite coherentes agit. loca arenosa potissimum amant. Neutrum folia gerit ; neque folijs quicquam simile. Sed quasi binorum fructuum partibus inter se op· positis, fecunda potius extant quod mi· rum profecto est. Naturæ viresque plantarum tot differentiis variant. Radices omnium prius quam partes supernæ augescunt. nulla tamen subire altius potest, quam solis calor attingat. calor enim est, qui vim habet gignendi. Cate· rum vel natura humi ad radicis altitudinem, longeque magis ad longitudinem plurimum con· ferre videtur ; si levis, rara, transmeatuque fa· cilis sit. Nam in eiusmodi locis ulterius produ· citur ; & maiora incrementa sequuntur. Constat id maxime in genere vrbatissimorum. Hac enim si aquæ copiam habent, in quantum libeat pro· gredi possunt. Præsertim si locus inanis sit, nec aliquid obstat ; ceu puteus, aut aliquis aquædu· ctus. Quemadmodum in Lyceo platanus apud aquæductum, nouella adhuc, circiter tria ac tri· ginta cubita emisit ; cum simul & copiam ali· menti & loci liberale spatium adepta fuisset. Fi· cum, ut ita loquar, longissimam radicem habe· re putaueris. Ad summam, quæ raro corpore sunt, rectamque agunt radicem, longius mit· tunt : & nouæ, si ad vigorem ætatis suæ perue· nerint, magis quam veteres, longitudineque al· titudineque radicis fulcientur. Quippe cum et· iam radices vna cum reliquo corpore diminui soleant. Succī pariter omnium radicū insuaui· ores quam fructus sui habentur. quarundam etiam penitus fere insuaues. Quamobrem sunt, quæ radicem sortiantur amaram, quanquam fructus ipsa prædulces pariant.

ΚΕΦ. ΙΒ.

CAP. XII.

Qualitas radices Iridis & ficus Indicæ, & lupini vis.

Αἱ δὲ καὶ φαρμακώδεις, ἐνταῦθα εὐώδεις· ὡς περ αἱ τῆς ἱριδός. ἰδία δὲ ρίζης φύσις καὶ διωάμεις ἡ τῆς Ἰνδικῆς συκῆς. δὲ γὰρ τῶν βλαστῶν ἀφίησι, μέχρις ἂν συνάψῃ τῇ γῇ καὶ ριζωθῇ. καὶ γίνεσθαι περὶ τὸ δένδρον κύκλω συνεχές τὸ τῆς ρίζης, ἐκ' ἀπόμυρον τῆς ξελέχης, ἀλλὰ ἀφρητικός. πρὸς ἀπλήσιον δὲ τῆς τῆς, μάλ· λον

Sunt & medicatæ nonnullæ, odoratæ aliæ ; ceu iridis. Natura visque peculiaris radicis fico Indicæ. Illa enim à germinibus mittitur : quatenus se fico parenti coniunxerit, tellurique tute inharescit. Fit itaque circum arborem fre·

δὲ τρόπον τινὰ θαυμασιώτερον, εἴ τις ἐκ τῶν
Φύλων ἀφίησι ρίζαν οἷον φασὶ περὶ Ὀπέντα
παάριον εἶναι, ὃ καὶ ἐαδίεσθαι ἐστὶν ἡδύ. τὸ γὰρ
αὐτὸ φέρμων θαυμαστὸν ἦπιν, ὅτι αὐτὸ ἐν ὕλη-
βαθείᾳ παρῇ, διαίρει τὴν ρίζαν πρὸς τὴν
γῆν, καὶ βλαστὰς διὰ τὴν ἰσχύν. ἄλλας δὲ τὰς
μὲν τῶν ριζῶν διαφορὰς ἐκ τῶν θεωρητέων.
mum versus terre perscindant, valenterque

quens radicum concursus: qui caudicem nequa-
quam attingit; sed ab eo paulo distat. Huic si-
mile, vel potius quodammodo mirabilius; si-
quid ex folijs radicem dimittat: qualem circa
Opuntem herbulam esse quandam enarrant:
cui datum est, ut & mandi suauitate possit. Quod
enim in lupinis inspicitur, minus mirū: ut si sub
alta ferantur materia radices obsistentes sum-
ma germina edant. Radicum differentias ijs conspi-
cari ipsis debemus.

ΚΕΦ. ΙΓ.

CAP. XIII.

Quæ arbores enodes, quæ nodosæ; qualitas nodorum, cæci, rodi, cradæ, gongri.

Τῶν δένδρων δὲ καὶ τοιαύτας αὐτῶν λάβει
διαφορὰς. ἐστὶ γὰρ τὰ μὲν ὀζώδη· τὰ
δὲ αἰόζα, καὶ φύσει καὶ τόπῳ, καὶ τὸ μάλ-
λον καὶ ἦπιν. αἰόζα δὲ λέγω, ἔχ' ὥστε μὴ
ἔχειν ὅλως ἔδεν γὰρ τοιαῦτο δένδρον, ἀλλ' εἴπερ
ἦπιν ἄλλων, οἷον, σχοίνου, τίφης, κύπερου,
καὶ ὅλως εἴτι ἐπὶ τῷ λιμνωδῶν· ἀλλ' ὥστε ὀλί-
γως ἔχειν φύσει μὲν, οἷον, αἰτῆ, δάφνης, συκῆς·
καὶ ὅλως πάντα τὰ λειόφλοια, καὶ ὅσα κοῖλα
καὶ μακρὰ ὀζώδη δὲ, ἐλαία, πεύκη, κότιν.
τῶν δὲ τὰ μὲν, ἐν παλισκίαις, καὶ νηέμοις,
καὶ ἐφύδροις τὰ δὲ ἐν ἐνυλίοις, καὶ χειμερίοις, καὶ
πνευματάδετι, καὶ λεπτοῖς, καὶ ξηροῖς. τὰ μὲν
γὰρ, ἀνοζώτερα, τὰ δὲ, ὀζωδέτερα τῶν ὁμο-
γενῶν. ὅλως δὲ ὀζωδέτερα τὰ ὀρενὰ τῶν πεδι-
νῶν, καὶ τὰ ξηρὰ τῶν ἐλαίων. ἐστὶ καὶ τὴν φυ-
τείαν τὰ μὲν πυκνὰ, αἰόζα καὶ ὀρθὰ· τὰ δὲ μα-
κρὰ, ὀζωδέτερα καὶ σκολιωτέρα. συμβαίνει γὰρ
ὥστε τὰ μὲν ἐν παλισκίᾳ εἶναι, τὰ δὲ ἐν ἐνυ-
λίῳ. καὶ τὰ ἄρρενα δὲ τῶν θηλῶν ὀζωδέτερα, ἐν
οἷς ἐστὶν ἄμφω· οἷον, κυπάρισσι, ἐλάτῃ, ὀ-
στρίῳ, κροκία καλῶσι γὰρ γένεσι, τί, θηλυ-
κροκίαν· καὶ τὰ ἀρρενα δὲ τῶν ἡμέρων· καὶ ἀπλῶς
καὶ τὰ ὑπὸ τὸ αὐτὸ γένος· οἷον, κότινος ἐλαίας,
ἐρινεὸς συκῆς, καὶ ἀχράς ἀπὶ πάντων γὰρ ταύ-
τα, ὀζωδέτερα. καὶ ὡς ἐπὶ τοπολὺ πάντα τὰ πυ-
κνὰ τῶν μανῶν. καὶ γὰρ τὰ ἄρρενα πυκνότερα, καὶ
τὰ ἀρρενα. πλεονεξίᾳ δὲ πυκνότητι παρὰ τὴν
αἰόζον ἢ ἐλγίον οἷον, πύξου, λωλός. εἰσὶ δὲ τῶν
μὲν ἀτακτοὶ καὶ ὡς ἔτυχιν οἱ ὄζοι. τῶν δὲ τε-
ταγμένοι καὶ τῶν διασημάτων καὶ τῶν πλεονεξίᾳ, κα-
θάρπευσι διὰ καὶ ἀξιολογώτατα ταῦτα κα-
λῶσι τῶν μὲν γὰρ οἷον δι' ἴσον, τῶν δὲ μείζον αἰὲν τὸ
περὶ τὴν πᾶχει. καὶ τὸ κατὰ λόγον, ὅπερ μά-
λιστα ἐν δηλόν καὶ ἐν τοῖς κοῖνοις καὶ ἐν τοῖς καλὰ-
μοις. τὸ γὰρ γόνυ καθάρπευσι ὄζος. καὶ οἱ μὲν, κα-
τὰ τὴν ἑλῆν, ὡς περὶ οἱ τῶν κοῖνων· οἱ δὲ ὡς ἔτυχεν. ἐστὶ
δὲ τὰ μὲν, δίοζα· τὰ δὲ, τρίοζα· τὰ δὲ, πλείους
ἐχόντα. ἐνία δὲ πεντάοζα ἐστὶ. καὶ τῆς μὲν ἐλάτης
ὀρθοὶ καὶ οἱ ὄζοι καὶ οἱ κλάδοι, ὡς περὶ ἐμπειη-

Arborum autem vel tales differentia capi
possunt. Sunt enim alia nodosa, alia eno-
des, tam natura quam loco, plus minusve. Eno-
des, inquam, non ut nodo omnino careant, ta-
lis enim arbor nulla esse videtur. Sed siquid
eiusmodi sit, locum inter alia obtinet; ut iun-
cus, tipha, gladiolus. Ad summam, si quid inter
palustria sit. Sed ita enodes accipi volo; ut no-
dos paucos naturæ ordine habeant: qualis sam-
bucus, laurus, ficus. deniq. omnia; quibus cor-
tex levis, quæue concauo & laxo corpore sur-
gunt. Nodosa, olea, pinaster, oleaster. Horum
alia in vmbrosis & a vento silentibus & dilutis
locis: alia in apricis & hybernis & gelidis & ma-
cris & aridis. Nam inter eas genus idem for-
tuntur quædam minus nodosa. Ad summam,
montanæ campestribus & sicca palustribus no-
dosiores. Item ratione satus. Etenim crebræ
enodes atque proceræ: raræ nodatiores con-
tortioresque affurgunt. Fit enim, ut alteræ sint
in vmbrosis, alteræ in apricis. Mares quoq. fæ-
minis nodosiores, ubi sexus haberi vterque po-
test; ut cupressus, abies, ostrys, cornus. Genus
enim quoddam cornum fæminam vocant. Syl-
vestres nodosiores vrbis: tam simpliciter,
quam quæ sub eodem genere statuuntur; ut
oleaster oleæ, caprificus fico, pirus pirastro. Hæ
namque omnes nodosiores. Omnes spissæ raris
corpore magna ex parte nodosiores. Mares e-
nim sylvestresque spissiores, præterquam, si qua
ob nimiam spissitatem omnino enodis sit, aut
paucissimis nodis; ut buxus, ut celtis. Quibus-
dam nodi inordinati, utque forte euenit: qui-
busdam ordinati tam interuallo quam nume-
ro, ut retulimus. Ob id eas egregias vocant.
Quibusdam enim paritas fere vndique serua-
tur. Quibusdam assidue grandius, quod crassio-
ri adiacet parti; idque pro ratione, quod in
oleastris & arundinibus præcipue patet. Geni-
culum enim veluti nodus est. Quidam inuicem
respondēt; ut oleastrorum. Quidam promiscui,
utque fors tulit, extant. Sunt quædam binis,
quædam ternis, quædam pluribus nodis, non-
nullæ quinis. Abietis recti & nodi & rami,
quodammodo infixi: cæteris autem minime.

Quam

γότες τῶν δὲ ἄλλων, ἔ. διὸ καὶ ἰσχυρότατον, ἢ ἐλάτη. ἰδιώταισι δὲ οἱ τῆς μηλέας ὅμοιοι γὰρ θηρίων περσώποισ. εἰς μὲν ὁ μέγιστος, ἄλλοι δὲ περὶ αὐτὸν μικροὶ πλείους. εἰσὶ δὲ τῶν ὄζων οἱ μύρ, τυφλοί. οἱ δὲ γόνιμοι. λέγω δὲ τυφλὸς, ἀφ' ὧν μολοῖς βλαστὸς. ἔτοι δὲ καὶ φύσει καὶ πηρώσει γίνονται. ἢ ὅταν ἢ μὴ λυθῇ καὶ ἐκβιάσῃται, καὶ ἢ σκοποῦν καὶ οἷον ἐπικανθεῖς πηρωθῇ. γίνονται δὲ μᾶλλον ἐν τοῖς παχέσι τῶν ἀκρεμόνων· ἐνίων δὲ καὶ ἐν τοῖς στελέχεσιν. ὅλως δὲ καὶ τῶν στελέχεσιν καὶ τῶν κλάδοι κατὰ τὸ ἀν' ἐπικόψῃ ἢ ἐπ' ἑμῇ τίς, ὅς τ' ὅ γίνονται. καθάπερ αὖ ἐν διαίρων τὸ ἐν καὶ ποιῶν ἐτέρας ἀρχὴν· εἴτε διὰ τῶν πῆρσιν, εἴτε δι' ἄλλω αἰτίαν. ἔ. γὰρ δὴ κατὰ φύσιν τὸ ὑπὸ τῆς πληγῆς. αἰεὶ δὲ ἐν ἅπασιν οἱ κλάδοι φαίνονται πολυώτεροι διὰ τὸ μηδὲν αὐτὰ μέσον περσκέσθαι. καθάπερ καὶ τῆς συκῆς οἱ νεόβλαστοι τραχύτατοι καὶ τῆς ἀμπέλους τὰ ἄκρα τῶν κλημάτων. ὡς γὰρ ὁ ὅς τ' ἐν τοῖς ἄλλοις, ἔ. τω καὶ ὁ φθαλμὸς ἐν ἀμπέλῳ, καὶ ἐν καλάμῳ γόνυ. ἐνίοις δὲ καὶ οἷον κρεάδα γίνονται, καθάπερ πηλέα καὶ δρύϊ, καὶ μάλιστα ἐν πλατάνῳ. ἐὰν δὲ ἐν τραχέσι καὶ αὐτοῖς καὶ πνευματώδεσι, καὶ παντελῶς. πάντων δὲ ὁ πρὸς τῇ γῇ καὶ οἷον τῇ κεφαλῇ τῶν στελέχεσιν ἀπογηράσκων παχύτερος γίνονται. ἐνία δὲ καὶ ἰσχεῖ τῶν καλεμνῶν ὑπὸ τινῶν ἢ γόγγυρας, ἢ τὸ ἀνάλογον· οἷον ἢ ἐλάια. κυριώτατον γὰρ ἐπὶ ταύτης τῆς τοῦ τριόμου. καὶ πάσχειν δοκεῖ μάλιστα τὸ εἰρημνόν. καλεῖται δὲ ἐνίοις τῆς, πρέμνον· οἱ δὲ, κροτῶν. οἱ δὲ ἄλλοι ὄνομα. τοῖς δὲ ἐν θύεσι καὶ μονορρίοις καὶ ἀπορραβλαστοῖς ἔ. γίνονται τῶν ὄλων, ἢ ἡ τῶν. Φοίνις δὲ ἀπορραβλαστὸν. ἢ δὲ ἐλάια καὶ ὁ κότιν καὶ τὰς κοιλότηας ἰδίως ἔ. χεστὶς ἐν τοῖς στελέχεσιν.

ΚΕΦ. ΙΔ.

CAP. XIV.

Quæ longæ & ramosæ arbores.

Ἐστὶ μὲν ἐν ταῖς μὲν εἰς μήκος αὐξητικὰ μάλιστα μόναι· οἷον ἐλάτη, φοίνις, κυπάρις, καὶ ὅλως τὰ μονοστελέχη, καὶ ὅσα μὴ πολυρριζα μηδὲ πολυκλάδα. τὰ δὲ ὅμοιως τούτοις ἀνάλογως καὶ εἰς βάθος. ἐνία δὲ ἐν θύεσιν σχίζονται οἷον, ἢ μηλέα. τὰ δὲ πολυκλάδα καὶ μείζονα τὸν ὄγκον ἔχει τὸν αἰῶνα· καθάπερ ροῖα. ἔ. μὲν, ἀλλ' ἐν μέγιστά γε συμβαλλέται πρὸς ἑκάστον ἢ ἀγωγή, καὶ ὁ τόπος, καὶ ἡ τροφή. σημεῖον δὲ, ὅτι ταῦτα πυκνά μὲν ὄντα, μακρὰ καὶ λεπτά γίνονται· μανὰ δὲ, παχύτερα καὶ βραχυτέρα. καὶ ἐὰν μὲν ἐν θύεσιν αἰφείη τῶν ὄλων, βραχέα· ἐὰν δὲ ἀνακαθαίρης, μακρὰ· καθάπερ ἢ ἀμπέλ. ἰκανὸν δὲ καὶ κείνο πρὸς

Quamobrem abies validissima est. Malo perfectæ nodi peculiare: faciebz enim belluarum similes extant. Vnus pręgrandis: alij circa eum parvi complures. Nodorum alij cæci, alij fecundi. Cæcos appello, quibus nullum germen enasci potest. Qui non solum natura sed etiam læsione fieri solent: cum pars arboris ictu aliquo disiecta, ad vulnus consolidandum enitens, oris undique plagę circumactis, callo cicatriceque tumuerit. Crassioribus ramis id potissimum evenit: nonnunquam etiam caudicibus. Ad summam, quamcunque partem caudicis aut rami incideris vel disieceris, nodus ibidem nascitur: tanquam si quod unum est dirimens, alterum principium facias. Siue ob eam ipsam læsionem, siue ob aliam causam. Ictus enim naturę contrarius est. Ramuli omnium nodosiores semper videntur: quia minimum ijs internodium interiacet. Quemadmodum ficulnei, qui nuper pro uenerint, tactu asperissimi sunt, & vitis palmitum summitates. Vt enim nodus in cæteris, ita gemma in vite & geniculum in arundine. Quibusdam veluti cradę gignuntur; ceu ulmo, robori, & præcipue platano. Quę si in asperis aridis ventosisque locis stent, ita omnino fiat necesse est. Denique, qui proximus terrę & quasi iuxta caudicis caput concreuerit, hic senescens crassior redditur. Nonnullę gongros à quibusdam vocatos habent: vel quod pro arboris natura respondeat; vt olea. Quippe cum nomen id maxime oleę conueniat, eoque morbo plus quam cæterę laborare videatur. Premnum id nonnulli appellant; alij crotonam, alij alio nomine vtuntur. Rectis vnistirpibus minusque ab imis plantigeris, id aut nullo pacto aut minus accidere solet. Olea & oleaster, vel caudicum concauitates peculiarem in modum habere videntur.

Sunt igitur alię in longitudinem tantum aptę potissimum excrecere: vt abies, palma, cupressus. Ad summam: quę simpliciore affurgunt caudice: quęque haud multis radicibus neque ramis frequentibus patent. Alię pro sua natura his ipsis respondent; tam longitudine quam profunditate. Nonnullę illico in ramos sparguntur: ceu malus. Quędam ramosa molemque superiorem grandiozem gestantes: vt punica. Veruntamen ad singula & locus, & alimentum, & cultus plurimum valet. Indicium, quod eadem si crebrę ferantur, excellę gracilesque reddentur: si rarę, breuiores atque crassiores. Et si confestim ramos succidas purgesq; excellę; vt vitis: si relinquant, breues affurgent. Quin etiam illud fidem satis præstare potest: olerum

πίσιν, ὅτι καὶ τῶν λαχάνων ἓνα λαμβάνει
δένδρε σχῆμα. κατὰ περ ἐν πορὶ τὴν μαλά-
χην, καὶ τὸ τεῦτλον. ἅπαντα δὲ ἐν τοῖς οἰκεί-
οις τόποις ἐξαύξει καὶ τὸ αὐτὸ κάλλισον. ἐπεὶ
καὶ τῶν ὁμογενῶν ἀνοζότερα καὶ μείζω καὶ καλ-
λίω τὰ ἐν τοῖς οἰκείοις οἷον, ἐλάτη ἢ Μακεδони-
κὴ τῆς Παρνασίας καὶ τῶν ἄλλων. ἅπαντα δὲ
ταῦτα καὶ ὅλως ἢ ὕλη ἢ ἀργεῖα καλλίων καὶ
πλείων τῶν ὄρεσιν ἐν τοῖς περὶ βορείοις, ἢ ἐν τοῖς
περὶ μεσημβρίαν. ἐτι δὲ τὰ μὲν, αἰφύλλα
τὰ δὲ φυλλοβόλα.

ΚΕΦ. ΙΕ.

CAP. XV.

*Quae semper vireant; & quibus folia decidant: ut platanus in Creta,
& quercus Sybari.*

Τὸν μὲν ἡμέρων, αἰφύλλα, ἐλαία, φοῖνιξ,
δάφνη, μύρριν, πεύκη, τι γένος, κυπα-
ρίσις. τῶν δὲ ἀργείων, ἐλάτη, πεύκη, ἄρκυ-
θ, σμίλαξ, θύια, καὶ ἡν' Ἀρκάδες καλεῖσι
Φελλόδρυν. Φίλυρα, κέδρος, πίτυς, μύρρική,
πύξ, πρίν, ἀργεῖα, κήλασρον, Φιλύκη,
ἀφάρκη. ταῦτα δὲ φύεται περὶ τὸν Ὀλυμπον
ἀνδράχην, κόμαρος, τέρμινθ, ἀργεῖα, δάφ-
νη. δοκεῖ δὲ ἡ ἀνδράχνη καὶ ὁ οἶναρ τὰ μὲν
κάτω φυλλοβόλῃν, τὰ δὲ ἐσχάτα τῶν ἀκρε-
μόνων αἰφύλλα ἔχειν· ἐπιφύειν δὲ αἰετὸς
ἀκρέμονας. τῶν μὲν ἐν δένδρων, ταῦτα. τῶν
δὲ θάμνωδων, κίττος, βάτ, ῥάμν, κάλα-
μ, κεδρίς. ἐστὶ γὰρ τι μικρὸν ὃ ἐν δένδρεσσιν.
τῶν δὲ φρυγανικῶν καὶ ποωδῶν, πήρανον, ῥά-
φαν, ῥοδωνία, ἰωνία, ἀερότονον, ἀμάρα-
κον, ἔρφυλλ, ὀρίρανον, σέλινον, ἰσώσελι-
νον, μήκων καὶ τῶν ἀργείων εἶδη πλείω. διαμέ-
νει δὲ καὶ τῶν ἑνῶν τοῖς ἀκροῖς, τὰ δὲ ἄλλα
δοξάζει οἷον, ὀρίρανον, σέλινον. ἐπεὶ καὶ τὸ
πήρανον καλεῖται καὶ ἀλλάττεται. πάντα δὲ καὶ
τῶν ἄλλων τὰ αἰφύλλα, ξενοφυλλότερα,
καὶ ἔχοντά τινά λιπαρότητα καὶ εὐωδίαν. ἓνα
δὲ ἐκόντα τῇ φύσει, τὸ τὸν τόπον ἐστὶν αἰ-
φύλλα. κατὰ περ ἐλέχθη περὶ τῶν ἐν Ἐλε-
φαντίῃ καὶ Μέμφει. καὶ ὡς ἐν τῷ δέλτῳ
μικρὸν πᾶν χρόνον διαλείπει τῶν μὴ αἰετῶν
ἐστὶν ἐν Κρήτῃ δὲ λέγεσθαι πλάτανόν τινα εἶναι
ἐν τῇ Γορτυναίᾳ περὶ πηγῇ τινί, ἢ ἐν φυλλο-
βόλῃ. μυθολογεῖσι δὲ, ὡς ἐπὶ ταύτῃ ἐμίσθη
Εὐρώπῃ ὁ Ζεὺς. τὰς δὲ πλεονάζοντάς, φυλ-
λοβόλῃν. ἐν δὲ Συβάρει δρυὶς ἐστὶν εὐσμιώπης
ἐκ τῆς πόλεως, ἢ ἐν φυλλοβόλῃ. φασὶ δὲ ἐν
βλασάνειν αὐτὴν ἅμα ταῖς ἄλλαις, ἀλλὰ
μετὰ κύαν. λέγεσθαι δὲ καὶ ἐν Κύπρῳ πλά-
τανον εἶναι τοιαύτην. φυλλοβόλῃ δὲ πάντα τὰ μετοπώρα, καὶ μετὰ τὸ μετοπώραν πλεονάζοντα τὸ
Folio-

olerum enim nonnulla arboris figuram capessunt: ceu malua betaque. Et, ut dictum iam est, omnia locis suis melius augescunt: nam & inter ea quae genus idem sortiuntur, quae suis in locis manent, enodiora, ampliora, pulchioraque extant. Ut abies Macedonica praestantior quam Parnasia ceteraque spectatur. Quae quidem omnia, atque in totum sylvestris materies, pulchrior & commodior & copiosior parte montis Aquilonia quam Meridiana enascitur: aliae item perpetuo virent: aliae folijs deciduis sunt.

Virent ex urbanis perpetuo, olea, palma, laurus, myrtus, pini genus quoddam, cupressus: ex sylvestribus, abies, pinaster, iuniperus, smilax, thuia, & ea quam Arcades phellodryn appellant: tilia, cedrus, picca, myrica, buxus, ilex, aquifolia, celastrus, philycia, acuta spina, apharca (quae monte Olympo proueniunt) portulaca, arbutus, terebinthus, laurus. Portulaca atque vnedo folia inferiora dimittunt, cacuminibus perpetuo virent, ramisque assidue praepostero gignunt. Haec in arborum genere. Fruticum autem, edera, rubus, arundo, rhamnus, cedrula. Est enim quiddam pusillum, quod nunquam arborescit. Suffruticum herbarumque, ruta, brassica, rosa, viola, abrotonum, fampscut, serpyllus: origanum, apium, aquapium, papauer: & sylvestrium genera complura. Ex his quoque nonnulla cacumine perdurant amissis reliquis: ut apium, equapium, origanum. Nam & ruta affligitur atque mutatur. Omnia vero tam in his, quam in reliquis generibus, quae coma perpetua virent, folijs angustioribus sunt: & pinguedinem quandam suauemque olentiam reddunt. Nonnulla, quam sua natura semper viuere nequeant; tamen ex loci causa folia nunquam dimittunt: ut dictum de his est quae in agro Elephantino Menphiq. proueniunt. Atqui inferius ea parte quam Delta a triquetra figura vocitant; parum intercedit temporis, quin perpetuo vireant. In Creta insula, agro Gortynensi, platanum apud fontem quendam stare asseuerant; quae nunquam folia deperdit. Iouem sub ea cum Europa concubuisse fabulantur. Quercus in agro Thurino est, Sybari perspicua, quae nunquam folia dimittit: eam non vna cum alijs germinare aiunt; sed post ortum caniculae. Talem & in Cypro esse platanum fertur. Omnibus autumno & per autumnum folia decidunt, alijs tamen ocyus alijs tardius: ut quaedam etiam ab hyeme occupentur.

μὲν θάπτον· τὸ δὲ βραδύ· ὥστε καὶ τῆ χει-
μῶνος ἐπιλαμβάνειν. ἐκ ἀνάλογον δὲ αἱ φυλ-
λοβολαὶ ταῖς βλαστῆσιν, ὥστε τὰ πρῶτον
βλαστῆσαντα πρῶτον φυλλοβολαῖν. ἀλλ' ἐνία
πρῶτὴ βλαστάνει μὲν, ἔδεν δὲ πρῶτον τῶν ἄλλων,
ἀλλὰ καὶ τινῶν καὶ ὕστερ'· καθάπερ ἡ ἀμυ-
γδαλή. τὰ δὲ, ὅψι βλαστῇ μὲν, ἔδεν δὲ, αἷς εἰ-
πεῖν, ὕστερ' τῶν ἄλλων, ὥστε ἡ συκὰ μιν
δοκεῖ δὲ καὶ ἡ χώρα συμβάλλεσθαι καὶ τὸ πᾶν
ὁ ἐνίκμος, πρὸς τὸ διαμένειν. τὰ γὰρ ἐν τοῖς ξη-
ροῖς καὶ ὅλως λεπτογείοις πρῶτον φυλλοβο-
λαῖ, καὶ τὰ πρῶτον τῶν νέων. ἐνία δὲ καὶ
πρὸ τῆ πεπνυμένη τὸν καρπὸν ἀποβάλλει τὰ
φύλλα, καθάπερ αἱ ὀψιμαί συκαὶ καὶ ἀχρε-
δες. τῶν δὲ ἀφύλων ἡ δόποβόλη καὶ ἡ ἀνθησις
κατὰ μέρος. ἔ γὰρ δὴ ταῦτα αἰεὶ διαμένει·
ἀλλὰ τὰ μὲν βλαστάνει, τὰ δὲ ἀφαινεῖται. τῶν
δὲ πρὸς τὸ πᾶν μάστιγα γίνεσθαι θερμῶς.
εἰ δὲ τινῶν καὶ μετ' ἀρκτέρον ἢ καὶ κατ' ἄλλην
ῥῆσαν, ἐπίσκηπτον. καὶ τὰ μὲν πρὸς τὴν φυλλοβολίαν, ἔτι ἔχει.

ΚΕΦ. ΚΑ.

CAP. XVI.

De foliorum differentia & figura: de lauru Alexandrina.

ΤΑ δὲ φύλλα τῶν μὲν ἄλλων δένδρων ὅμοια
πάντων αὐτὰ εἰσὶν. τῆς δὲ λεύκης, καὶ
τῆς κισθῆς, καὶ τῆς καλεμένης κρότωνος, ὁμοῖα
καὶ ἑτεροσχήμονα. τὰ μὲν γὰρ νέα, περιφε-
ρῇ· τὰ δὲ παλαιότερα, γωνιοειδῆ. καὶ εἰς τὰ
ἢ μετασάσις πάντων. τῆς δὲ κισθῆς, αἰάπαλιν
νέα μὲν ὄντι, ἐγγωνιώτερα, πρῶτον δὲ,
περιφερέτερα. μελαβάλλει γὰρ καὶ ἔτι.
ἴδιον δὲ καὶ τὸ τῆς εἰλαίας, καὶ τῆς φιλυράς, καὶ
τῆς πελέας, καὶ τῆς λεύκης συμβαίνει. εἰς τὴν
γὰρ δοκεῖ τὰ ὑπὲρ μετὰ τροπῶς θερμῶς.
καὶ τῶν γνωρίων, ὅτι γενέσθαι τροπῶς.
πάντα δὲ τὰ φύλλα διαφέρει, καὶ τὰ ὑπὲρ καὶ
τὰ πρὸν. καὶ τῶν μὲν ἄλλων τὰ ὑπὲρ πᾶσι
δύο καὶ ἑκατέρωθεν. τὰς γὰρ ἰσας καὶ τὰς φλέ-
βας ἐν τοῖς πρᾶσι ἔχουσιν· ὥστε ἡ χεῖρ. τῆς
εἰλαίας δὲ λευκοτέρα, καὶ ἡ τῆς λεῖας. λεῖα δὲ καὶ
τὰ τῆς κισθῆς. πάντα δὲ ἢ τὰ γε πλεῖστα ἐκφα-
νῇ ἔχει τὰ ὑπὲρ καὶ ταῦτα γίνεσθαι τῶν ἡλίου φα-
νερά, καὶ εἰς τὴν πολλὰ πρὸς τὸν ἥλιον.
διὰ καὶ ἔστιν αἰεὶ, ὅποτε πρὸς τῶν κλωνι-
μᾶλλον ἐστίν. ἢ μὲν γὰρ ὑπὲρ τῆς, μᾶλλον δο-
κεῖ ποιεῖν τὸ πρᾶσι· ἢ τῆς φύσεως ἔχει τῆς ἐξ-
λαίας τὸ ὑπὲρ ἄλλως τε καὶ ἡ ἀνάκλασις διὰ
τὸν ἥλιον. ἴδοι δὲ ἅντις, ὅσα πυκνά καὶ καλὰ
ληλα. καθάπερ ἡ τῆς μυρρίνων. οἰοῖται δὲ τινες καὶ
τὴν τροφὴν τῶν ὑπὲρ δια τῶν πρᾶσι εἶναι, διὰ
τὸ ἐνίκμον αἰεὶ τῶν καὶ χροῶδες εἶναι. ἔ καλῶς
λέγοντες. ἀλλὰ τῶν μὲν ἴσως συμβαίνει χωρὶς τῆς ἰδίας φύσεως, καὶ διὰ τὸ μὴ ὁμοίως ἀλλοιοῦσθαι.

Foliorum iactura non ita germinationi respon-
det; ut quæ prius germinauerint, prius folia
dimittant. Sed nonnullæ germinant quidem
præmaturius, sed nihilo ante cæteras folia di-
mittunt. quin imo quibusdam tardiores in-
ceptant: ut amygdala. Quædam serotina ger-
mine esse solent, sed nihilo, ut ita dixerim, tar-
dus quam cæteræ folia deperdunt: ut morus.
Regio autem solumque madidum plurimum ad
perdurandum conferre videntur. Quæ enim
in siccis atque in totum tenuibus locis extant,
prius folia dimittunt: & veteres prius, quam
nouæ. Quædam & antequam fructum perco-
quant, folia deperdunt: ut serotina fici, & piri
sylvestres. Illis quæ perpetuo virent occasus
ortusque vicissim occurrunt. Non enim sem-
per eadem durant: sed alia proueniunt, alia
exarescunt; idque circa æstium solstitium ma-
xime facitari videtur. An quibusdam etiam post
Arcturi ortum aut secus in aliqua regione fiat;
considerandum relinquo. Foliorum occasus ita
se habet.

Folia vero in cæteris omnibus arboribus sibi
ipsa similia sunt. Populi autem, atque edera,
eiusque, qui croton vocatur, dissimilia figura-
que diuersa habentur. Noua enim orbiculantur:
veterata in angulum exeunt. Inque id om-
nium mutatio definit. At edera contra. Dum
enim noua est; angulatiore folia gerit: cum au-
tem ætate prouecta fuerit; rotunda. Nam ea
quoque apta est folijs immutari. Illud sane pe-
culiare, quod olea, tilia, vlm, populo euenire
videtur. Vertunt enim partes supinas mox post
solstitium æstium: eoq. argumento rustici sol-
stitium confectum intelligunt. Omnia folia par-
te prona supinaque inter se distant. Ac cætero-
rum pars supina viridior atque leuior est. Ner-
uulos enim & venas in pronis habent: sicut ma-
nus. Oleaginum vero pars ea ipsa candidior
minusque leuis. Edera quoque frondes leues
parte supina habet. Omnia, aut certe plurima,
parte supina perspicua pendent: eaque soli ex-
ponuntur, vertunturque magna ex parte solem
versus. Quapropter haud facile dixeris vtra pars
potius ad ramulum vergat. Quippe cum resupi-
natio quidem partem proximiorē pronā red-
dat: natura vero non minus supinam velle vi-
deatur. Præsertim cum reflexus solis causa fiat.
Facile id spectari in ijs potest, quæ crebra ordi-
nataque sunt: quemadmodum myrti. Nonnulli
& alimentum parti supinae per pronam deferri
existimant: quia madida semper lanuginosaque est.
Sed non recte. Id enim absq. natura propria for-
tasse contingit, quia non simili modo alterantur.

Alimen-

ἡ δὲ τροφή διὰ τῶν φλεβῶν ἢ ἰνῶν ὁμοίως. ἀμφοτέροις δὲ ἐκ θατέρου εἰς θατέρον, ἢ ἐν ἑυλογον μὴ ἔχουσι πόρος μηδὲ εἰς διόν. ἀλλὰ περὶ μὲν τροφῆς διὰ τῶν, ἕτερον λόγον. διαφέρουσι δὲ καὶ τὰ φύλλα πλείοσι διαφοραῖς. τὰ μὲν γὰρ ἐστὶ πλατύφυλλα, καθάπερ ἀμπέλων, συκῆς, πλατάνων. τὰ δὲ στενόφυλλα, καθάπερ ἐλαία, ροιά, μύρριν. τὰ δὲ ὡς περ ἀσπιδόφυλλα, καθάπερ πεύκη, πίτυς, κέδρον. τὰ δὲ οἷον σαρκόφυλλα (τὸ τοιοῦτον, ὅτι σαρκώδες ἔχουσι τὸ φύλλον) οἷον κυπάριττος, μυρίκη, μηλέα. τῶν δὲ φρυγανικῶν, κνέωρος, σοιβῆ. καὶ τῶν ποωδῶν, αἰζῶν, πόλιον. τὸ δὲ καὶ πρὸς τὰς σῆτας τὰς ἐν τοῖς ἱματίοις, ἀραδόν. τὰ γὰρ αὐτῶν τετυλιῶν ἢ ῥαφανῶν ἄλλον τρόπον (σαρκώδη, καὶ τὰ τῶν πηραίνων καλὰ μύρων. ἐν πλάτει γὰρ καὶ ἐν εὐρυγυλότῃ τὸ σαρκώδες. καὶ τῶν θαμνωδῶν δὲ ἢ μυρίκη σαρκώδες τὸ φύλλον ἔχει. εἷα δὲ καὶ καλαμόφυλλα, καθάπερ ὁ φοῖνιξ, καὶ ὁ κίς, καὶ ὅσα τοιαῦτα. ταῦτα δὲ ὡς καθόλου εἰπεῖν γωνιόφυλλα. καὶ γὰρ ὁ καλαμῶν, καὶ ἡ κύπερος, καὶ ὁ βέτομος. καὶ τὰ ἄλλα δὲ τῶν λιμνωδῶν, τοιαῦτα. πάντα δὲ ὡς περ ἐκ δυεῖν σῶματά, καὶ τὸ μέσον οἷον τρόπις. ὅθεν τοῖς ἄλλοις μέγας πόρος ὁ μέσος. διαφέρουσι δὲ καὶ τοῖς σχήμασι. τὰ μὲν γὰρ περιφερῆ, καθάπερ τὰ τῆς ἀπείας. τὰ δὲ, περὶ μετρίως, καθάπερ τὰ τῆς μηλέας. τὰ δὲ εἰς ὅζον προήκοντα καὶ ὡραγωνίζοντα, καθάπερ τὰ τῆς σμίλακος. καὶ τὰ μὲν εὐσχεῖα καὶ ὁλον περιώνδη, καθάπερ τὰ τῆς ἐλάτης, καὶ τὰ τῆς περὶδος. τῶν δὲ τινὰ σχιστὰ καὶ τὰ τῆς ἀμπέλως. καὶ τὰ τῆς συκῆς, ὡς περ αὐτῶν εἰποι τις, σκολοπῶδη. εἷα δὲ καὶ ἐντόμας ἔχοντα. καθάπερ τὰ τῆς πτελέας, καὶ τὰ τῆς ἡρακλεωϊκῆς, καὶ τῆς δρυός. τὰ δὲ καὶ ὡρακαθίζοντα καὶ ἐκ τῆς ἀκρῆς καὶ ἐκ τῶν πλαγίων οἷον, τὰ τῆς πρίνης, τὰ τῆς δρυός, καὶ σμίλακος, καὶ ῥάττης, καὶ παλιέρας, καὶ τὰ τῶν ἄλλων. ἀκανθῶδες δὲ ἐκ τῶν ἀκρων, καὶ τὸ τῆς πεύκης, καὶ πίτυος, καὶ ἐλάτης, ἐτι δὲ κέδρας, καὶ κεδρίας. φυλλᾶκανθον ὅλως ἐν μὲν τοῖς δένδροις ἐκ ἐξ ἑνὸς δένδρου ἢ μᾶλλον ἴσμεν. ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις ὑλήμασιν ἐστὶν οἷον ἢ τε ἀκρονα, καὶ ἡ δρυπίς, καὶ ὁ ἄκανος, καὶ σχεδὸν ἅπαν τὸ τῶν ἀκανθῶδων γένος. ὡς περ γὰρ φύλλον, ἐστὶν ἀκανθα πᾶσιν· εἰ δὲ μὴ φύλλα τις ταῦτα θήσει, συμβαίνει αὐτῷ ὅλως ἀφυλλα εἶναι. ἐνίοις δὲ ἀκανθῶν μὲν εἶναι, φύλλον δὲ ὅλως ἔκχεον, καθάπερ ὁ ἀσπιδόφυλλος. πάλιν δὲ ὅτι τὰ μὲν ἀμίσχα, καθάπερ τὰ τῆς σκίλλης καὶ τῆς βολβῆς. τὰ δὲ ἔχοντα μίσχον καὶ τὰ μὲν μακρόν, οἷον ἢ ἀμπέλων, καὶ ὁ κίς. τὰ δὲ βραχύν καὶ οἷον ἐμπεφυκότα, καθάπερ ἐλαία καὶ ἡ ὡς περ ἡ τῆς πλατάνος καὶ τῆς ἀμπέλως προσήρημνον. διαφορὰ ἢ, καὶ τὸ μὴ ἐκ τῶν αὐτῶν εἶναι τὴν πρὸς φύσιν, ἀλλὰ τοῖς μὲν πλείοσι, ἐκ τῶν κλάδων. τοῖς ἢ, καὶ ἐκ τῶν ἀκρεμόνων. τῆς δρυός δὲ καὶ ἐκ τῆς ἐλεγχῆς. τῶν δὲ λαχανωδῶν τοῖς πολλοῖς εὐθὺς ἐκ τῆς ρίζης, οἷον κρομμύς, σκορόδα, κίχως.

Ad hæc

Alimentum vero per venas aut nervos æque ambabus deferitur partibus. Ex altera enim ad alteram deferri, nulla ratio est: cum meatus non habeat, neque ima quæ subeat. Sed de alimento, quibus tandem ministrantibus offeratur, altera disputatio esse debet. Folia vero pluribus ipsa quoque differentiis inter se distare videntur. Quippe cum arborum alijs ampla sint; ut viti, fico, platano: alijs angusta; ut oleæ, punice, myrto: alijs rara; ut pino, abieti, cedro: alijs veluti carnosæ; scilicet quia pulpa constant: ut cupresso, myricæ, malo: & in fruticum genere; cneoro, sribæ. Et herbarum: semperivivæ, polio; quod contra vermiculos noxios vestimentis interpositum valet. Nam betarum folia aut brassicarum, earumque, quas rutulas vocant, alio modo carnosæ sunt. Caro enim in latitudinem distenditur, non in rotunditatem crassatur. Myricæ inter frutices foliorum carnosum. Nonnullis arundinacea: ut palmæ, coici, cæterisque similibus: quæ (ut in univèrsam loquar) folijs angularibus constant. Et enim arundo, gladiolus, butomus, cæteraque palustria, folijs eiusmodi sunt. Cuncta autem folia, quasi ex duobus constare videntur; mediumque veluti carinam habere: unde & cæteris meatus medius amplius porrigatur. Differunt item figura: alia enim orbiculata; ut piri: alia oblonga; ut mali: alia in acutum producta & in angulum depressa; ut ederæ Ciliciæ. Ad hæc alia multifida & quasi serrata: ut abietis, filicis. Vitis quoque, aliquatenus fissæ: fici, laciniatæ; & (ut ita dixerim) cruciformia. Nonnulla insecta: ut vlmæ, roboris, nucisque auellana. Quædam cum extremo tum lateribus sinuata confidunt: ut ilicis, roboris, smilacis, rubi, paliuri, aliorumque: pini quoque, laricis, abietis, atque etiam cedri, & cedriæ extremitate pungentia. Quod spinas omnino pro folijs habeat, nullum inter arbores est; quod nos quidem novimus: at in genere materiæ humilis spinæ pro folijs: ut acornæ, drypidi, acanò, omnique penè generi spinoso. His enim omnibus loco folij spina oritur. Quod si quis folia hæc esse negaverit; carere folijs ea omnino sequetur. Ut quædam aculeata quidem sint; folium vero habeant nullum: ceu asparagus. Rursus alia pediculo carent: ut scillæ, bulbi: alia habent. Et alia longum; ceu vitis, ederæ: alia brevis; ut quasi infixa cohæreant: ceu oleæ: non sicuti platani & vitis propendentia atque tremula. Illud quoque differentiam facit: quod non ex eisdem partibus pendeant; sed plurimis quidem ex germine, nonnullis vero ex ramo: robori etiam ex caudice. Oleribus ex maiore parte folia illico ab radice exeunt: ut cepæ, allio, intubo erratico.

ἔτι δὲ ἀσφοδέλας, σκίλλης, βολβῶς, σιχυρεγ-
χίς, καὶ ὅλως τῶν βολβοῶν. καὶ τῶν δὲ,
ἐχὴν πρώτη μένον ἐκ φύσις, ἀλλὰ καὶ ὅλ-
θ' ἀκαυλὸς ἀφυλλόν. ἐνίων ὅταν γένῃται φύλ-
λα, εἰκός. οἷον, θερδακίνης, ὠκύμης, σελίνης, καὶ
τῶν σιτηρῶν ὁμοίως. ἔχει δὲ ἐνία τῶν καὶ τὸν
καυλὸν λαίον πρῶτον, εἴ τ' ἀκανθίζοντα, ὡς ἡ
θερδακίνη. καὶ τὰ ἀκανθώδη πάντα. καὶ τῶν
θαμναδῶν τινα. καὶ ἐπὶ δὲ μᾶλλον, οἷον βάτος,
παλίμῃ. κοινὴ δὲ διαφορά πάντων ὁμοίως
δένδρων καὶ τῶν ἄλλων. ὅτι τὰ μὲν, πολὺ φύλλα,
τὰ δὲ ὀλιγόφυλλα. ὡς δὲ ἐπὶ τὸ πᾶν τὰ πλα-
τύφυλλα, τὰ δὲ στενόφυλλα, τὰ δὲ ὀξύφυλλα,
τὰ δὲ εὐτακτα, καὶ ἀτάκτα μύρριν. τὰ δὲ,
ἀτακτα καὶ ὡς εὐτυχῇ. καὶ ἀτάκτα σχεδὸν τὰ
πλεῖστα τῶν ἄλλων ἰσ. ἰδίον δὲ ἐπὶ τῶν λα-
χανοδῶν, οἷον κρομμύς, γητεύς, τὸ κοιλόφυλ-
λον. ἀπὸ τῶν δὲ αἰ διαφορῶν τῶν φύλλων, ἡ με-
γέθη, ἡ πλάτη, ἡ σχήματι, ἡ πλατυότητι, ἡ
κοιλότητι, ἡ στενότητι, ἡ τραχύτητι, ἡ λειότη-
τι καὶ τῶν ὁσίων, ἡ μή. ἐπὶ δὲ κατὰ
τὴν πρὸς φύσιν, ὅθεν ἡ δὲ εἶ. τὸ μὲν ὅθεν, ἀπὸ
ρίζης, ἡ κλάδος, ἡ καυλὸς, ἡ ἀκρόμυς. τὸ δὲ
δὲ εἶ, ἡ διὰ μίσχου, ἡ δὲ αὐτῆς. καὶ εἶδη πολλὰ
ἐξ αὐτῆς. καὶ ἐνία καρποφόρα μεταξὺ περιει-
ληφέντα τὸν καρπὸν. ὡς περὶ ἡ Ἀλεξανδρεῖα
θαφνὴ ἐπιφυλλοκαρπῶ. αἱ μὲν ἐν διαφορῶν τῶν φύλλων κοινωτέρως πᾶσαι εἰσὶν, καὶ σχε-
δὸν εἰσιν ἐν τέτοις.

ΚΕΦ. ΙΖ.

CAP. XVII.

Ex quibus consistunt folia, & pediculi qualitas: & distinctio fructuum.

Στὴ γὰρ καὶ τὰ μὲν ἐξ ἰνός, καὶ φλοιῶς,
καὶ σαρκός. οἷον, τῆς συκῆς, καὶ ἀμπέ-
λης. τὰ δὲ ὡς περὶ ἐξ ἰνός μόνον. οἷον, τὰ καλά-
μους, καὶ σίτες. τὸ δὲ ὑπερὸν ἀπάντων κοινόν. ἀ-
πασὶ γὰρ ἐνυπάρχει καὶ τοῖς καὶ τοῖς ἄλλοις
τοῖς ἐπέκεινται. ὡς ἐπὶ μίσχῳ, ἀνθῶ, καρπῶς,
καὶ εἴτι ἄλλο. μᾶλλον δὲ καὶ τοῖς μὴ ἐπέκεινται.
ἐδὲν γὰρ αὐτῶν τέτα. δοκεῖ δὲ καὶ τῶν μίσχων,
τὸ μὲν, ἐξ ἰνῶν μόνων συγκείσθαι κατὰ περ
τὰ τέ σίτες καὶ τὰ καλάμους. τὰ δὲ, ἐκ τῶν αὐ-
τῶν, ὡς περὶ οἱ καυλοὶ τῶν δὲ ἀνθῶν, τὸ μὲν, ἐκ
φλοιῶς καὶ φλεβῶς καὶ σαρκός μόνον. οἷον τὰ ἐν
μέσῳ τῶν αἰρῶν ὁμοίως καὶ ἐπὶ τῶν σαρκῶν.
ὁ μὲν γὰρ, ἐκ σαρκός καὶ ἰνός. οἱ δὲ, ἐκ σαρκός
μόνον. οἱ δὲ, καὶ ἐκ δερμάτι. σύγκεινται. τὸ δὲ
ὑπερὸν ἀκόλῃ καὶ τέτοις. ἐκ σαρκός μὲν καὶ
ἰνός, τὸ τῶν κοκκυμήλων καὶ σικυῶν. ἐξ ὑπερῶ
καὶ δερμάτι, τὸ τῶν συκαμίνων καὶ τῆς ρόας.
ἄλλοι δὲ κατ' ἄλλον τρόπον μεμελεσμένοι. πάντων δὲ, ὡς εἰπέν, τὸ μὲν ἔξω φλοιός. τὸ δὲ ἐντὸς
σάρξ. τῶν δὲ καὶ πυρρῶν.

Κonstant autem foliorum alia ex nervo &
cortice & carne: ut fici & vitis. Alia quasi
ex nervo tantum: ut arundinis, frumenti. Hu-
mor autem communis est: omnibus enim inest;
tam his, quam reliquis annuis: ceu pediculo,
flori, fructui: quicquid aliud veniat. Vel po-
tius & ijs quæ minus annua sunt: nihil enim est,
quod careat humore. Pediculorum alij ex ner-
vo constare tantum videntur: ut arundinis, fru-
menti: alij ex eisdem quibus caules. Florum
alij ex cortice & vena & carne: alij ex carne tan-
tum; ut qui inter lolia nascuntur. Fructus quo-
que simili modo: alij enim e carne & nervo:
alij ex carne tantum: nonnulli etiam cute con-
stant. Humor hos quoque omnes comitatur. Ex
carne quidem & nervo; ceu prunorum, cucu-
merum: ex humore, & cute; mori, punice. Alij
secus distinguuntur. Omnium, ut sic dixerim,
pars exterior cortex: interior caro. Quorum-
dam etiam nucleus.

Semina arborum: & quæ semina congesta, & quæ discreta. De filiqua, hoc est ficu Aegyptia.

Εσχάρον δὲ ἐν ἅπασιν τὸ σπέρμα. τὸτο δὲ ἔχον ἐν ἑαυτῷ ὕγρον καὶ θερμὸν σύμφυτον. ὡν ἐκλείποντων, ἀγωνα καθάπερ τὰ ἔρινα ὦα. καὶ τῶν μὲν εὐθύς τὸ σπέρμα μετὰ τὸ περιέχον· οἷον, Φοίνικ^Θ, καρύα, ἀμυγδάλης. πλείω δὲ τῶν τὰ ἐμπεριέχοντα, ὡς τὰ τῆς Φοίνικ^Θ. τῶν δὲ μετὰ, σὰρξ καὶ πυρῶν, ὡς περ ἐλαίας, καὶ κοκκυμυλέας, καὶ ἐτέρων. ἐνία δὲ καὶ ἐν λοβῶ· τὰ ἢ ἐν ὑμῖν, τὰ δὲ ἐν ἀγγείῳ, τὰ δὲ καὶ γυμνόσπερμα τελείως. ἐν λοβῶ μὲν ἐν μόνον τὰ ἐπέτεια· καθάπερ τὰ χεδροπά, καὶ ἑτέρα πλείω τῶν ἀγρίων. ἀλλὰ καὶ τῶν δένδρων ἐνία, καθάπερ ἡ τε κερωνία (ἢ τινὰ καλῶσι συκλήν· Αἰγυπτίαν) καὶ ἡ κικίς, καὶ ἡ κολοιτία περὶ Λιπάραν. ἐν ὑμῖν δὲ ἐνία τῶν ἐπελείων· ὡς περ ὁ πυρός καὶ ἡ κέγχρος. ὡσαύτως δὲ καὶ ἐνία ἀγγειοσπέρματα καὶ γυμνοσπέρματα. ἀγγειοσπέρματα μὲν· οἷον, ἡ τε μήκων, καὶ ὅσα μήκωνι ὅμοια. κατὰ γὰρ σήσαμον ἰδιώτερον. γυμνοσπέρματα δὲ, τῶν τε λαχάνων πολλὰ· καθάπερ ἀνήθον, κορεάνηθον, κύμινον, μάραθρον, καὶ ἑτέρα πλείω. τῶν δὲ δένδρων ἔδεν γυμνόσπερμον, ἀλλ' ἡ σαρξὶ περιεχόμενον ἢ δερμασιν· τὰ μὲν δερματικαῖς, ὡς περ ἡ βάλαν^Θ καὶ τὸ εὐβοϊκόν· τὰ δὲ, ξυλώδεσιν, ὡς περ ἡ ἀμυγδάλη, καὶ τὸ κάρυον. ἔδεν δὲ ἐναγγειόσπερμον, εἰ μὴ τις τὸν κῶνον ἀγγεῖον θῇσι, διὰ τὸ χωρίζεσθαι τῶν καρπῶν. αὐτὰ δὲ τὰ σπέρματα, τῶν μὲν εὐθύς σαρκώδη· καθάπερ ὅσα καρυηρὰ καὶ βαλανηρὰ· τῶν δὲ, ἐν πυρῇνι τὸ σαρκώδες ἐχέται, καθάπερ ἐλαίας καὶ δαφνίδ^Θ, καὶ ἄλλων. τῶν δὲ ἐν πυρῶνι μόνον ἢ πυρῶνι δεικνύειν ὡς περ ξηρὰ· καθάπερ τὰ κνικώδη, καὶ κέγχραμιδώδη, καὶ πολλὰ τῶν λαχανηρῶν. ἐμφανέστατα δὲ τὰ τῆς Φοίνικ^Θ. ἔδεν γὰρ κοιλότητα ἔχει τῆτο ἔδεμίαν, ἀλλ' ὅλον ἐξορθεῖν. ἔμην ἀλλ' ὕγροτης δὴ τις καὶ θερμότης ὑπάρχει δηλοῦντι καὶ τῆτω, καθάπερ ἐμποδῖν. διαφέρει· σι δεκάτῳ, τὰ μὲν ἀθρόα μετ' ἀλλήλων εἶναι· τὰ δὲ, διεσῶτα καὶ σχεδόν. ὡς περ τὰ τῆς κολοκύντης καὶ σικύας· καὶ τῶν δένδρων, ὡς περ συκῆς, μυλέας. καὶ τῶν ἀθρόων τὰ μὲν, ἐν τινὶ περιέχεσθαι· καθάπερ τὰ τῆς ροῆς, καὶ τῆς ἀπίς, καὶ μυλέας, καὶ τῆς ἀμπέλως, καὶ συκῆς. τὰ δὲ μετ' ἀλλήλων μὲν εἶναι, μὴ περιέχεσθαι δὲ ὕφ' ἐνός· ὡς περ τὰ σαχυηρὰ τῶν ἐπελείων. εἰ μὴ τις θείη τὸν σάχυν ὡς περιέχον. ἔτω δὲ εἶσαι καὶ ὁ βότρυς, καὶ τ' ἄλλα τὰ βότρυώδη καὶ ὅσα δὴ φέροι δι' εὐβοσίαν καὶ χώρας ἀρετῶν ἀθρόως τὰς καρπὰς, ὡς περ ἐν Συρίᾳ φασὶ καὶ ἄλλοις ἐς ἐλαίας. ἀλλὰ καὶ αὕτη δοκεῖ τις εἶναι διαφορὰ· τῷ τὰ μὲν ὕφ' ἐνός annexu

μίσχος καὶ μίας πρὸς φύσεως, ἀβρόα. καθάπερ ἐπὶ τῶν βόρηνων καὶ σαχυρῶν εἴρηται, μὴ περιεχόμενα κοινῶς τινὶ γίνεσθαι τὰ δὲ, μὴ γίνεσθαι. ἐπεὶ καθ' ἑκάστον γε λαμβάνοντες τῶν σπερμάτων ἢ τῶν περιεχόντων, ἰδίαν ἀρχὴν ἔχει τῆς πρὸς φύσεως· οἷον ἡ τε ῥαῖς, καὶ ἡ ῥοία. καὶ πάλιν ὁ πυρὸς, καὶ ἡ κριθή, καὶ ὁ πυρῖν. ἡ καὶ δὲ αὐτὸς δόξειεν τὰ τῶν μύλων καὶ τὰ τῶν ἀπίων, ὅπως συμφαίνει τε καὶ περιεληπταί, καθάπερ ὑμῖν τινὶ δερματικῶ, περὶ ὃν τὸ περικαρπίον. ἀλλ' ὁμως καὶ τῶν ἑκαστον ἰδίαν ἀρχὴν ἔχει καὶ φύσιν. Φανερώτατα δὲ τῶν κεχωριστῶν τὰ τῆς ῥοίης. ὁ γὰρ πυρῖν ἐκαστὸν πρὸς πέφυκεν· ὅχι ὡς περ τῶν συκῶν ἀδηλα διὰ τὴν ὑγρότητα· καὶ γὰρ τὸ τοῦ ἔχουσι διαφορὰν, καίπερ ἀμφοτέρω περιεχόμενα σαρκώδεις τινὶ, καὶ τῶν τῶν περιεληπτοῖ μετα τῶν ἄλλων. τὸ μὲν γὰρ περὶ ἑκάστον ἔχει τὸν πυρῖνα, τὸ σαρκώδες τὸ τοῦ ὑγρόν. αἱ δὲ κεχυραμίδες ὡς περ κοινόν τι πᾶσι, καθάπερ καὶ τὸ γίγαρον, καὶ ὅσα τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον. ἀλλὰ τὰς μὲν τοιαύτας διαφορὰς τὰς αὐτὰς λαβοὶ πλείους ὡς διὰ τὰς κυριωτάτας καὶ μάλιστα τῆς φύσεως μὴ ἀγνοεῖν. αἱ δὲ κατὰ χυλὰς καὶ τὰ σχήματα καὶ τὰς ὅλας μορφάς, σχεδὸν φανεραὶ πᾶσι, ὥστε μὴ δεῖσθαι λόγου. πάλιν ἡ τοσούτον, ὅτι σχῆμα ἔδεν περικαρπίων εὐθύγραμμον, ἔδεν γωνίας ἔχει.

ΚΕΦ. ΙΘ.

CAP. XIX.

De succorum odorumque differentia.

Τῶν ἡ χυλῶν, οἱ μὲν εἰσιν οἰνώδεις ὡς περ ἀμπέλαι, συκαμίναι, μύρτα. οἱ δὲ, ἐλαϊώδεις ὡς περ ἐλαίας, δάφνης, καρύνας, ἀμυγδαλῆς, πευκής, πίτυς, ἐλάτης. οἱ δὲ, μελιτώδεις, οἷον σύκας, φοίνικας, δρυὸς, ἐλάνης. οἱ δὲ, δριμύεις· οἷον ὀρεγάνας, θύμβρας, καρδάμους, νάπτους. οἱ δὲ, πικροί· ὡς περ ἄψινθος, κενταύρις. διαφέρει δὲ καὶ τὰς εὐωδίας. οἷον ἀνήθας, κεδρίδους. ἐνίων δὲ ὑδαρεῖς αὐτὸς δόξειεν· οἷον οἱ τῶν κοκκυμυλίων. οἱ δὲ, ὀξέες, ὡς περ ῥοῶν, καὶ ἐνίων μύλων ἀπάντων ἡ οἰνώδεις καὶ τὰς ἐν τῷ τῶ γένει θετέον. ἄλλοι δὲ ἐν ἄλλοις εἶδουσιν. ὑπὲρ ὧν ἀπάντων ἀκριβέστερον ἐν τοῖς περὶ χυλῶν ῥητέον· αὐτάς τε τὰς ἰδέας διακριθὲς μὲν, ὁπόσαι καὶ τὰς πρὸς ἀλλήλας διαφορὰς, καὶ τὴν ἑκάστη φύσιν καὶ διώαμιν. ἔχει δὲ καὶ τῶν δένδρων αὐτῶν ὑγρότης, ὡς περ ἐλέχθη, διάφορα εἶδη. ἡ μὲν γὰρ ἐστὶν ἐπώδης ὡς περ ἡ τῆς συκῆς καὶ τῆς μήκωνος ἡ ἡ, πιτῶδης· οἷον, ἐλαίας, τῆς πευκής, τῶν κωνοφόρων. ἄλλη δὲ ὑδαρής· οἷον, ἀμπέλαι, ἀπὶς, μηλέας. καὶ τῶν λαχανωδῶν δὲ· οἷον, σικύας, κολοκύντης, θεριδακίνης, αἱ ἡ, ἡ δὲ δριμύτης τινὰ ἔχουσι καθάπερ ἡ τῆς θύμης, καὶ θύμβρας αἱ ἡ, καὶ εὐωδίας.

annexu congesta gignuntur: ut de racemis spicisque diximus, nullo ambiente communi tegmine provenire. Alia secus. Nam unumquodque semen aut ambiens seorsim acceptum, principium annexus proprium habere videtur: ut acini tum vuae tum punici. Item triticum, hordeum, milium. Malorum pirorumque, vbinam coniungantur comprehendanturque, velut membrana quadam quam caro fructus obducit, minus perceperis. Tamen vel eorum quodque principium habet proprium & naturam distinctam. Sed punici idcirco evidentissima: quod expressius discernuntur. Nucleus enim cuique adheret. Nec quemadmodum ficum incerta praenimio suo humore. Hoc enim inter se distant. Quanquam utraque carne quadam, & eo quod carnem cum ceteris comprehendit, continentur. Haec enim circa nucleum unumquemque carnosum illum habent humorem. Granum vero ficarium commune quasi omnibus est: sicuti & vinaceum; & quae his similia. Sed eiusmodi differentias plures capere fortasse possumus; quarum praecipuas maximeque naturales haud ignorare oportet. Quae autem pro saporibus, figuris, totisque formis accipi possint, omnibus ferme exploratae habentur: ut explanatione nulla indigeant. Nisi tantum eoque, quod fructus figura nulla rectilinearis, neque angularis.

ὡς περ αἱ τῶν σελίνων, ἀνήθη, μαράθρου, καὶ τῶν τοιούτων. ὡς ἡ ἀπὸ αὐτῶν εἰπεῖν, ἀπασα κατὰ τὴν ἰδίαν φύσιν ἐκαστὸν δένδρον, καὶ ὡς καθόλου εἰπεῖν, φυτὰ πᾶν γὰρ ἔχει κράσιν τινὰ καὶ μίξιν ἰδίαν· ἥ περ οἰκεία δηλονότι τυγχάνει τοῖς ὑποκειμένοις καρποῖς. ὧν τοῖς πλείστοις συν-εμφαίνεσθαι τις ὁμοιότης· ἔκ τε ἀκρεβήτης, ἔκ τε ἐπαφῆς· ἀλλ' ἐν τοῖς περικαρπίοις, διὸ μᾶλλον κατεργασίαν λαμβάνει καὶ πλείων καθαρότητα εἰληκενῆ ἢ τῶν χυλῶν φύσις. οἷα γὰρ ὡς περ τὸ μὲν ὕλιν ὑπολαμβάνειν, τὸ δ' αἰδοῦ καὶ μορφῶν. ἔχει ἡ αὐτὰ τὰ σπέρματα καὶ οἱ χιτῶνες οἱ περὶ αὐτὰ διαφορὰν τῶν χυλῶν. ὡς ἡ ἀπὸ αὐτῶν εἰπεῖν, ἀπᾶν τὰ μόρια τῶν δένδρων καὶ τῶν φυτῶν, οἷον, ῥίζα, καυλός, ἀκρέμων, φύλλον, καρπός, ἔχει τινὰ οἰκειότητα πρὸς τὴν ὅλιν φύσιν. εἰ δ' καὶ ὡς ἀλλὰ τίς καλᾷ τε ἅς ὁσμάς καὶ τὰς χυλᾶς, ὡς τὰ μὲν εὖσσμα καὶ εὐώδη, τὰ δ' αἰσσμα καὶ ἀχυλὰ παντελῶς εἶναι τῶν τῶν αὐτῶν μορίων.

ΚΕΦ. Κ.

CAP. XX.

De odoribus florum & foliorum & radicum : quotque genera humorum arbor habeat : deque folijs & fructu tiliae.

Ε Νίων γὰρ εὖσσμα τὰ αἰσθητὰ μᾶλλον ἢ τὰ φύλλα· τῶν δὲ ἀνάπαλιν τὰ φύλλα μᾶλλον καὶ οἱ κλάυες. ὡς περ τῶν τε φανωματοικῶν. τῶν δὲ, οἱ καρποὶ· τῶν δὲ ἑδέτερον. ἐνίων δὲ αἰρίζα· τῶν δὲ τι μέρους. ὁμοίως δὲ καὶ κατὰ τὰς χυλᾶς. τὰ μὲν γὰρ ἑρωτά· τὰ δὲ ἄβρωτα τυγχάνει καὶ ἐν φύλλοις καὶ περικαρπίοις. ἰδιαίτατον δὲ τὸ ἐπὶ τῆς φιλύρας. ταύτης γὰρ τὰ μὲν φύλλα γλυκεῖα, καὶ πολλὰ τῶν ζώων ἐσθίει· ὁ δὲ καρπός, ἔδενι βρωτός. ἐπεὶ τότε ἀνάπαλιν ἔδενι θαυμαστόν. ὥστε τὰ μὲν φύλλα μὴ ἐσθίεσθαι, τὰς δὲ καρπὸς ἢ μόνον ὑφ' ἡμῶν ἀλλὰ καὶ ὑπὸ τῶν ἄλλων ζώων. ἀλλὰ καὶ περὶ τὰς καὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων ὕπερον πειρατέον θεωρεῖν τὰς αἰτίας.

ΚΕΦ. ΚΑ.

CAP. XXI.

Florum genera & differentiae.

Ν ὦν δὲ τοσούτων ἔσω δῆλον, ὅτι καθὰ πάντα τὰ μέρη πλείους εἰσὶ διαφοραὶ πολλαχῶς· ἐπεὶ καὶ τῶν αὐτῶν, τὰ μὲν ἐστὶ χυνώδη, καθάπερ τὸ τῆς ἀμπέλους, καὶ συκαμίνος, καὶ τῆς κισθῆ· τὰ δὲ φυλλώδη, καθάπερ ἀμυγδαλῆς, μηλέας, ἀπῶς, κοκκυμηλέας. καὶ τὰ μὲν μέγεθος ἔχει τὸ δὲ τῆς ἐλαίας φυλλώδης ὄν, ἀμέγεθες. ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τοῖς ἐπερείοις καὶ ποαῖδεσι, τὰ μὲν φυλλώδη τὰ δὲ, χυνώδη

apij, anethi, feniculi, reliquorum similium. Omnes, ut absolute loquar, pro natura cuiusque arboris, (utque in uniuersum transigam) plantae, propriam differentiam sibi sortiuntur. Quippe unumquodque temperamentum quoddam missionemque obtinet peculiarem: quae scilicet fructibus subiectis conueniat. Quorum pluribus quaedam similitudo innotescit, quanquam incertior, sensuque dubia. Scilicet ea de causa, quod saporis natura, puram sinceramque confectionem concoctionemque in carne fructus consequitur. Alterum enim quasi materiam; alterum quasi formam speciemque arbitremur oportet. Semina quoque ipsa & tunicae quibus vestiuntur, saporum discrimine inter se distant. Utque simpliciter loquar; uniuersae arborum plantarumque partes, ut radix, caulis, ramus, folium, fructus, cognationem quandam habere tota cum natura videntur. quanquam odore saporeque differat. Ut partium plantae eiusdem, aliae odoratae & bene sapidae sint: aliae inodoratae insipidaeque omnino.

Q Vibusdam enim flores inodorati: folia vero odorata. Quibusdam e diuerso folia magis & rami: ut coronario generi. Quibusdam fructus, alijs neutrum. Alijs radix: alijs pars aliqua. Similis & saporis ratio est. Alia etenim mandi queunt: alia nequeunt, neque folijs neque fructibus. Peculiare praecipue, quod in tilia cernimus. Nam huius folia praedulcia & plerisque animalium pabulo: fructus vero mandia a nullo potest. Econtrario namque nil mirum; ut folia non mandentur: fructus vero non tantum a nobis sed etiam ab alijs animalibus mandia possit. Sed huius ceterorumque similium causas postea contemplari conabimur.

τὴν καὶ τῶν αὐτῶν μορίων.

N Vnc exploratum illud habeamus: per omnes partes differentias plures vario modo exultare. Nam & florum alij lanuginei; ut vitis, mori, hederæ: alij foliati; ut amygdalæ, mali, piri, pruni. Item alij grandes habentur. Oleaginei vero foliati quidem, sed pusilli. Pari modo & in annuorum herbaceorumque genere, alij foliati, alij lanuginei. Cuncto-

TUM

πάντων ἧ, τὰ μὲν δίχροα, τὰ δὲ μονόχροα. τὰ μὲν τῶν δένδρων τά γε πολλά μονόχροα καὶ λευκανθή. μόνον γὰρ ὡς εἰπεῖν τὸ τῆς ῥοῆς φοινίκην, καὶ ἀμυγδαλῶν τινῶν ὑπερύβρον. ἄλλα δὲ ἔδενός τῶν ἡμέρων ἔτε ἀνθῶδες, ἔτε δίχρωον, ἀλλ' εἰτιν τῶν ἀγρίων· οἷον, τὸ τῆς ἐλάτης. κρόκινον γὰρ τὸ τῆς αἰθῆρας, καὶ ὅσα δηφασιν ἐν τῇ ἐξω θαλάττῃ ῥόδων ἔχειν τὴν χροάν. ἐν ἧ τοῖς ἐστέλειοις σχεδὸν τά γε πλείω τοιαῦτα καὶ δίχροα καὶ διανθῆ. λέγω δὲ διανθῆς, ὅτι ἕτερον αἰθῆρας ἐν τῷ αἰθέρι ἔχει κατὰ μέσον. ὥστε τὸ ῥόδον, καὶ τὸ κρόκινον καὶ ἰόν τὸ μέλαν. εἴνα δὲ καὶ μονόφυλλα φύεται, διαγροφὴν ἔχοντα μόνον τῶν πλόνων. ὥστε τὸ τῆς ἰασιάνης· ἧ γὰρ κεχώρισται αἰθῆρας ἐν τῷ αἰθέρι τὸ φύλλον ἑκάστον. ἔδὲ δὲ τῆς χωρὶς τὸ κατὰ μέρος, ἀλλὰ ἐκ τῶν ἀκρων ἀποφύσεις γωνιώδεις. σχεδὸν δὲ τὸ ἐλάτης τοῖς τόν ἐστι.

ΚΕΦ. ΚΒ.

CAP. XXII.

Qualis florescens vitis, olea, rosa; mali medica & punice flos.

Διαφέρει δὲ καὶ κατὰ τὴν ἐκφυσιν καὶ θέσιν. τὰ μὲν γὰρ ἔχει περὶ αὐτὸν τὸν καρπὸν· οἷον ἀμπέλους, ἐλάτης ἧ καὶ διαπίπλοντα διαστρημένα φαίνονται. κατὰ το σημεῖον λαμβάνουσιν, εἰ καλῶς ἀπὸνθηκεν. εἰ γὰρ συγκαυθῇ ἡ βρεχθῇ, σωμαποδαλῆς τὸν καρπὸν, καὶ τὴν τέρηδον γίνεσθαι. σχεδὸν δὲ καὶ τὰ πολλὰ τῶν ἐν μέσῳ τὸ περικαρπίον ἔχει. τάχα δὲ καὶ ἐπ' αὐτῆς τῆς περικαρπίας, κατὰ περὶ ῥοῆς, μηλέας, ἄγνους, κοκκινυμμένα, μύρρινους, καὶ τῶν γε φρυγανικῶν ῥοδωνιά. κατὰ πολλὰ τῶν σεφανικῶν· κατὰ γὰρ ὑπὸ τὸ αἰθῆρας ἔχει τὰ σπέρματα. φανερότατον δὲ ἐπὶ τῆς ῥοῆς διὰ τὸν ὄγκον. εἴνα δὲ καὶ αὐτῶν τῶν σωματῶν· ὥστε ὁ ἀκρόν, καὶ ὁ κνίκος, καὶ πάντα τὰ αἰθῶδη κατὰ ἑκάστον γὰρ ἔχει τὸ αἰθῆρας. ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ποσῶν εἴνα, καθάπερ τὸ αἰθῆρας. ἐν ἧ τοῖς λαχανηροῖς ὥστε σίκυς, καὶ κολοκύνῃ, καὶ σικύα· πάντα γὰρ ἐπὶ τῷ ἀκρῶν ἔχει. καὶ περὶ αὐτοῦ ἀκρῶν, ἐπιμύδῃ τὰ αἰθῆρας πολὺν χρόνον. ἀλλὰ ἡ ἰδιωτέως, οἷον ὁ κνίκος, καὶ ὁ σικύα· ἐν αὐτοῖς μὲν γὰρ ἔχει τοῖς ὅλοις περικαρπίοις. ἔμην ἔτε ἐπ' ἀκροῖς ἔτε περιλειηφῶσι κατὰ ἑκάστον· ἀλλ' ἐν τοῖς ἀνὰ μέσον· εἰ μὴ ἄρα ἔσυνθηλα διὰ τὸ χνοῶδες. ἐστὶ δὲ καὶ ἀπὸ τῶν ἀνθῶν εἴνα, κατὰ περὶ τῶν σικύων, ἀ ἐκ τῶν ἀκρῶν φύεται τῆς κληματίας. διὸ καὶ ἀφαρῶσιν αὐτὰ. καλὴ γὰρ τὴν τῆς σικύας ἐλάτησιν. φασὶ δὲ καὶ τῆς μηλέας τῆς Μηδικῆς, ὅσα μὲν ἔχει τῶν αἰθῶν. ὥστε ἡ λακάτην τινὰ πεφυκῆσαν ἐκ μέσῳ, εἴνα γονίμα· ὅσα δὲ μὴ ἔχει, ταῦτ' ἀγονία. εἰ δὲ καὶ ἐπ' ἄλλας τινὲς αἰθῆρας συμβαίνει τῷ ἀνθοφόρῳ, ὥστε ἀγονον ἄνθος φύειν, εἴτε κεχώρισται

rum alij bicolores, alij unicolores. Ac arborum quidem plerumque uniformes, ijque candidi. Quippe cum tantum fere punice phœniceus, & quarundam amygdalarum subrufus exeat. Nulla inter urbanas alia est flore vel bicolore vel pleno. sed si qua sit, sylvestris profecto est: ceu abies. Flos enim eius croceus. Et illi, quos in mari externo rosis colore similes tradunt. At in annuorum ex maiori pene parte tales exeunt, & bicolores & bini. Bini inquam, quod in flore alterum florem insidentem medium gerunt: ut rosa, viola nigra, lilium. Nonnulli etiam folio vno emergunt; descriptionem tantum plurimum ostendentes: ut flos iasionæ. In hoc enim haudquaquam folium unumquodque discernitur. Nec conceptaculo pars infima eget: sed postrema in angulos exeunt. Oleæ quoque flos pene talis esse videtur.

Differunt etiam ortu & positu. Alia namque florem circa fructum ipsum producant: ut vitis, olea; cuius postrati flosculi perforati spectantur: idq. argumento capitur probe arborem defloruisse. Nam si exaruerint aut madefacti fuerint, una cum fructibus defluent: atque ita nullatenus perforabuntur. Maior fere pars fructuum integumentum in medio floris tenet. Sed non defunt, quæ vel super fructuum integumentum florem insidentem emittant: ut punica, malus, amerina, prunus, myrtus. Et in fruticum genere, rosa maiorque pars coronariorum. Semen enim sub floribus habent. Sed conspicuum id in rosa: quia extuberat. Nonnulla etiam cum seminibus ipsis flores edunt: ut veneria, cnicum: atque omnia quæ florem folio numeroso producant. Singulis enim seminibus singulos flores annexos gerunt. Simili modo & herbaceorum nonnulla: ut gith. Et in olerum genere, pepo, cucurbita, cucumis. Quippe omnibus flos in postremo fructus: & crescentibus fructibus flos diu infixus servatur. Alia secus modo quodam peculiari: ceu edera, morus: etenim florem hæc in totis fructuum integumentis habent. Sed neque postremis insidentem neq. in singulas partes ambientem, sed in medijs inculcatum: nisi forte concerni nequeat propter lanuginem. Sunt & simplices quidam flores; ceu cucumerum. qui postremis sarmentorum emergunt. Ob id eos auferunt. cucumeris enim prohibent incrementum. Inter flores mali Medice, qui velut in colum quandam erectam in medio habent, fecundos hos fore affirmant: qui vero non habent; hos fore infecundos. An vero alijs quoque floriferis eueniat, ut florē sterilem gignant, siue separatim siue non separatim; præter-

εἴτε μὴ, σκεπτεόν. ἑπεὶ γένη γε εἷνα καὶ ἀμπέλ-
 λος καὶ ροᾶς ἀδιωκτὰ τελειοκαρπεῖν· ἀλλὰ
 μὴ μεχερὶ τῆ ἀνδρὸς γένεσις. γίνεσθαι ἢ καὶ τό-
 τε τῆς ροᾶς ἀνδρὸς πολὺ καὶ πυκνόν. καὶ ὁ λυ-
 οὐ γὰρ παλαιός, ὥσπερ ὁ τῶν ροῶν. κάτωθεν
 δὲ σενώτερος δι' ὅς μιν μικρόν ὥσπερ ἐκτετραμ-
 μένος κύτινος ἔχων τὰ αὐτῶν χειλῶδη. φασὶ δὲ
 τίνες καὶ τῶν ὁμοιογενῶν, τὰ μὲν αὐθεῖν, τὰ δὲ ἔ-
 καθάπερ τῶν φοινίκων, τὸν μὲν ἄρρενα αὐθεῖν,
 τὸν δὲ θῆλυν ἔκ αὐθεῖν, ἀλλ' ἐνδύς προφαίνειν
 τὸν καρπὸν. τὰ μὲν ἐν τῷ γένει τοιαύτην τινὴν
 διαφορὰν ἔχει, καθάπερ ὅλως ὅσα μὴ διω-
 καὶ τελειοκαρπεῖν. ἢ δὲ τῆ ἀνδρὸς φύσις ὅτι
 παλαιοὺς ἔχει διαφορὰς, φανερόν ἐκ τῶν περὶ ἐρημύων.

ΚΕΦ. ΚΓ.

CAP. XXIII.

Quo modo distent in fructificando arbores.

Διαφέρει δὲ τὰ δένδρα καὶ τοῖς τοιαύτοις
 καὶ τὰ τινὲς καρποποιῖαν. τὰ μὲν γὰρ, ἐκ
 τῶν νέων βλαστῶν φέρει, τὰ ἢ ἐκ τῶν ἐνῶν, τὰ
 δὲ ἐξ ἀμφοτέρων. ἐκ μὲν τῶν νέων, συκῇ, ἀμπε-
 λῶ, ἐκ δὲ τῶν ἐνῶν, ἐλαία, ροῖα, μηλέα, ἀμν-
 γδαλῇ, ἄπισος, μυρρίνῳ, καὶ σχεδὸν τὰ τοι-
 αῦτα. πάντα γὰρ ἐκ τῶν ἐνῶν. ἐὰν ἢ ἄρα τι
 συμβῇ κηῖσαι καὶ ἀνθῆσαι (γίνεσθαι γὰρ καὶ
 ταῦτα ἐνίοις, ὥσπερ καὶ τῷ μυρρίνῳ, καὶ μάλιστ'
 ὡς εἰπεῖν περὶ τὰς βλαστῆσεις τὰς μετ' ἀρκ-
 τέρων) ἔκ αὐτῶν τελειῶν, ἀλλ' ἡμιγενῆ φθεί-
 ρει. ἐξ ἀμφοτέρων δὲ, καὶ τῶν νέων καὶ τῶν
 ἐνῶν, εἴτινες ἀρα μηλέα τῶν διαφορῶν, ἢ εἴτι
 ἄλλο κάρπιμον. ἐτι δὲ καὶ ὁ ὅλυνδρος ἐκπέπων
 καὶ συκα φέρων ἐξ ἐνῶν. ἰδιωτέη ἢ ἐκ τῆ σε-
 λέχως ἐκ φύσεως, ὥσπερ τῆς ἐν Αἰγυπτῇ συκα-
 μίνος καὶ ταύτης γὰρ φασὶ φέρειν ἐκ τῆ σελέ-
 χως. οἱ δὲ μὲν ἐκ τῶν ἀκρεμόνων, ὥσπερ καὶ τῆς
 κερωνίας. αὕτη γὰρ ἐκ τέτων φέρει, πάλιν ἔ-
 πολύν. καλεῖσιν δὲ κερωνίαν, ἀφ' ἧς τὰ συκα
 τὰ Αἰγυπτία καλεῖσιν. ἐστὶ δὲ καὶ τὰ μὲν ἀ-
 κρόκαρπα τῶν δένδρων καὶ ὅλως τῶν φυτῶν. τὰ
 ἢ, πλαγίονα καρπα. τὰ ἢ ἀμφοτέρως. πλείω ἢ
 ἀκρόκαρπα τῶν ἄλλων ἢ τῶν δένδρων. οἷον τῶν
 τε σιτηρῶν τὰ σαχυρώδη καὶ τῶν θάμνων δῶν,
 ἐρείκη, καὶ περαιρά, καὶ ἄγνος, καὶ ἄλλ' ἅττα καὶ
 τῶν λαχανωδῶν τὰ κεφαλόρριζα. ἐξ ἀμφο-
 τέρων δὲ, καὶ τῶν δένδρων εἷνα καὶ τῶν λαχα-
 νωδῶν. οἷον ἐλίτον, ἀνδράφραξις, ῥάφανος.
 ἐπεὶ καὶ ἐλαία ποιεῖ πως τέτο. καὶ φασὶν ὅταν
 ἀκρόν ἐνέγκῃ, σημεῖον εὐφορίας εἶναι. ἀκρό-
 καρπὸς δὲ πως καὶ ὁ φοῖνιξ. πάλιν τέτογε
 καὶ ἀκρόφυλλον καὶ ἀκρόβλαστον. ὅλως γὰρ
 ἐν τῷ αὐτῷ πάντῳ τῷ ζωικόν. τὰς μὲν ἐν κατὰ μέρη διαφορὰς πείρατέον ἐκ τέτων θεωρεῖν. αἱ ἢ τοιαῦται
 τῆς ὅλης ἐσίας φαίνονται· δηλονότι τὰ μὲν ἡμέρα, τὰ δὲ ἄγρια καὶ τὰ μὲν κάρπιμα, τὰ ἢ ἀκαρπα καὶ
 feræ

mitti non debet. Etenim genus quoddam &
 vitis & punice fructum perficere nequit, sed ad
 florem usque generatio tantum pervenit. Flos
 quoque punice copiosus creberque est. Deni-
 que amplitudinem sui quodammodo pomi æ-
 mulatur. Parum se subitus attollens colligit; &
 ambitu congruo sinuatim reddit. Plantarum,
 quibus genus commune, alias florere, alias nul-
 lo flore exhilarari quidam affirmant: ut palma-
 rum marem florere, fœminam minime; sed pro-
 tinus fructum promere. Igitur quæ genus idem
 sortiuntur, id differentia obtinent. Sicuti & o-
 mnia quæ fructum perficere nequeunt. Floris
 naturam plerasque differentias habere satis his
 liquet.

Arbores autem vel hisce in fructificando
 distare videntur. Namque aliæ fructum ex
 nouellis surculis gignunt: aliæ ex annotinis:
 aliæ ex vtrisque. Ex nouellis, ficus & vitis: ex
 annotinis, olea, punica, malus, amygdala: pi-
 rus, myrtus, omnesque fere similes. Omnes e-
 nim ex annotinis. At si contingat ut aliquid con-
 cipiant atque floreat (evenit enim id quoque
 nonnullis, ceu myrro: præcipueque, ut sic di-
 xerim, post Arcturi exortum) id perfec-
 re nequeunt: sed semiconditum perit ex vtrif-
 que, tam nouellis quam annotinis: si quæ mali
 biferæ sint, aut si aliquid bis fructifcet. Item
 caprificus quæ maturat ficusque profert ex no-
 uellis. Peculiaris maxime ortus, si quis fructus
 e caudice profiliat: ut moro Aegyptiæ. Hanc
 enim ex caudice ferre nonnulli affirmant. Alij
 grandibus ex ramis eam fructificare, sicuti & si-
 liquam, dicunt. Hæc enim fructum vel ex his
 producit: non tamen copiosum. Vocant enim
 siliquam quæ ficus Aegyptiæ appellatas produ-
 cit. Arborum item aliæ cacuminibus fructifi-
 cant; aliæ lateribus; aliæ parte vtraque. Sed
 plura ex alijs fructum cacumine ferunt, quam
 ex arboribus: ut frumentorum, quæ spicam
 pariunt. Fruticum erica, spiræa, amerina. Ole-
 rum, quibus radix capit. Parte autem vtrā-
 que tam arborum quædam quam olerum: bli-
 tum, atriplex, brassica. Nam olea idem quo-
 dammodo facit. Cumque cacumina ferunt,
 copiarum indicium esse dicitur. Palma quoque fru-
 ctum quodammodo cacumine gignit. Sed hæc
 & folia & germina cacumine gerit. Quippe vis
 eius genialis, parte superiore tota consistit.
 Igitur differentias quas particulatim capere de-
 cet, his contemplari conemur: illæ vero natu-
 ræ totius esse videntur: scilicet, quod planta-
 rum, aliæ urbana, aliæ sylvestres: & aliæ fructi-

καὶ αἰφύλλα καὶ φύλλοβόλα, καθάπερ
ἐλέχθη· τὰ δὲ ὅλως ἀφύλλα. καὶ τὰ μὲν ἀν-
θητικά, τὰ δὲ ἀνὰ θῆ, καὶ πρωὶ βλαστῇ δὲ,
καὶ πρωὶ καρπῷ· τὰ δὲ ὀψὶ βλαστῇ, καὶ ὀψί-
καρπῷ. ὡσαύτως δὲ καὶ ὅσα ἀρσενικά
τῆτοις. καὶ τὰ γε τοιαῦτα ἐν τοῖς μέρεσιν, ἢ ἐκ
ἀνὲν τῶν μερῶν εἰσίν. ἀλλ' ἐκείνη ἰδιωτάτη, καὶ
τρόπον τινὰ μεγίστη διάστασις, ἢ περ καὶ ἐπὶ
τῶν ζώων· ὅτι τὰ μὲν ἐν ὕδρῳ· τὰ δὲ, χερσαῖα.
καὶ γὰρ τῶν φυτῶν ἐστὶ τὸ τοῖστον γένος, ὃ δ'
διῷσθαι φύεται ἐν ὕδρῳ· τὰ δὲ, φύεται μὲν,
ἐκ' ὁμοία δὲ, ἀλλὰ χείρω. πάντων δὲ τῶν
δένδρων, ὡς ἀπλῶς εἰπῶν, καὶ τῶν φυτῶν, εἰδὴ
πλεῖω τυγχάνει καθ' ἑκάστον γένος· σχεδὸν
γὰρ ἑδὲν εἰν ἀπλῶν.

ΚΕΦ. ΚΔ.

CAP. XXI V.

Repetuntur differentiae plantarum.

Ἀλλ' ὅσα μὲν ἡμερᾶ καὶ ἀρχαῖα λέγεται,
ταῦτ' ἐμφανέστατον ἔχει καὶ μεγίστην
διαφορὰν. οἷον, συκῇ, ἐρμενὸς, ἐλαία, κότι-
νος, ἀπικος, ἀχρεῖς· ὅσα δὲ ἐν ἐκατέρῳ τῶ-
ν, ἐν τοῖς καρποῖς τε καὶ φύλλοις καὶ ταῖς ἄλ-
λαις μορφαῖς τε καὶ τοῖς μορίοις. ἀλλὰ τῶν
μὲν ἀρχαίων ἀνώνυμα τὰ πλεῖστα, καὶ ἐμπειροί
ὀλίγοι. τῶν δὲ ἡμέρων καὶ ὀνομασμένων, πλεῖω,
καὶ ἢ ἀθήσις κοινοτέρα. λέγω δὲ, οἷον, ἀμπέ-
λος, συκῆς, ῥοῶς, μηλέας, ἀπῖς, δάφνης, μυρ-
ρίνης καὶ τῶν ἄλλων. ἢ γὰρ χρήσις ἔστα κοινή,
συνθεωρεῖν ποιεῖ τὰς διαφορὰς. ἴδιον δὲ καὶ
τῶν ἐκ' ἐκατέρων. τὰ μὲν γὰρ ἀρχαῖα τῷ ἄρ-
ρενι καὶ τῷ θήλει ἢ μόνοις ἢ μάλιστ' αἰρῶσι·
τὰ δὲ ἡμερᾶ πλείοσιν ἰδέαις. ἐστὶ δὲ τῶν μὲν
ῥαόν τι λαβεῖν καὶ διακριθῆναι τὰ εἶδη· τῶν
δὲ, χαλεπώτερον, διὰ τὴν πολυχροίαν. ἀλ-
λά δὴ τὰς μὲν τῶν μορίων διαφορὰς καὶ τῶν
ἄλλων ἔστιν, ἐκ τῶν πειραζέον θεωρεῖν.
περὶ δὲ τῶν γενέσεων, μετὰ ταῦτα λεκτέον.
τῆτο γὰρ ὡς περ ἐφεξῆς τοῖς εἰρημένους εἰσίν.

feræ, aliæ steriles, & perpetuo virentes, & fo-
lia deperdentes : quemadmodum diximus.
Quædam etiam in totum folijs carent : & aliæ
florum fœcundæ, aliæ infœcundæ : & aliæ ger-
mine vel fructu præcoques : aliæ serotinæ. Pari
modo & reliqua his similia sunt persequenda. Et
hæc quidem in partibus aut non sine partibus
esse constat. Illa vero propria maxime & quo-
dammodo maxima differentia : quæ vel in ani-
malium genere patet. Quod aliæ aquatiles : a-
liæ, terrenæ. Plantarum enim genus quoddam
eiusmodi est ; vt nisi in solo madente nasci mi-
nime possit. Quædam nascuntur quidem, sed
non similes, verum longe deteriores. Cunctarū
autem arborum plantarumque, vt rem simplici-
ter dicamus, species in quoque genere plures.
Quippe cum nihil fere simplex sit.

Sed quæ vrbanae aut syluestres dicuntur, hanc
ipsam euidentissimam summamq. differen-
tiam habent : vt ficus, caprificus, olea, olea-
ster, pirus, piraster, pinus, pinaster. Quæ vero
in alterutro illorum genere collocantur ; harum
differentia, fructibus, folijs, cæterisque formis,
partibusque percipitur. Sed syluestrium pluri-
mæ nomine carent, expertique perpauci sunt :
vrbanae autem plurimæ nomine suo noscun-
tur, sensusq. earum communior. Exempli gra-
tia, vitis, fici, punica, mali, piri, lauri, myrti,
reli quarumque. Facit enim vsus communis, vt
explorata differentia habeantur. Illud quoque
vtrouque in genere proprium. Syluestres enim,
mare ac fœmina, vel solis vel præcipue, discer-
nuntur. Sed vrbanae generibus certe pluribus
constant. Quorum alia inuentu numeroque fa-
cilia : alia difficilia scilicet, causa varietatis. Sed
partium reliquarumque naturarum differentias
hisce contemplari tentandum. De generationi-
bus autem post hæc referre congruum est. Id
enim præcedentia quasi ordine consequi vi-
detur.

THEOPHRASTI

DE

HISTORIA PLANTARVM

LIBER SECVNDVS.

ΚΕΦ. Α.

CAP. I.

De modo generationis sationisque in arboribus.



Ι Γενέσεις τῶν δένδρων καὶ ὅλως τῶν φυτῶν, ἢ αὐλομαῖοι ἢ δὲ ἀπὸ σπέρματος, ἢ δὲ ἀπὸ ρίζης, ἢ δὲ ἀπὸ ὡρασπᾶδος, ἢ δὲ ἀπὸ ἀκρέμονος, ἢ δὲ ἀπὸ κλωνός, ἢ ἀπὸ αὐτῆς τῆς τελεχῆς ἐστὶν ἢ ἐτι τῆς ξύλης καὶ ἀκοπένης εἰς μικρά. καὶ γὰρ ὅπως ἀναφύεται. τῶν δὲ ἢ μὲν αὐτομαῖοι, πρώτη τις ἢ δὲ ἀπὸ σπέρματος καὶ ρίζης φυσικῶς αἰὶν δόξαν αὐτῶν γὰρ αὐτομαῖοι καὶ αὐταῖ. διὸ καὶ τοῖς ἀγροῖς ὑπάρχουσιν. αἱ δὲ ἄλλαι τέχνης, ἢ δὲ ἀπὸ χειρὸς ἀνθρώπου. αἱ δὲ βλαστάνει κατὰ τινὰ τῶν τρόπων τῶν. αἱ δὲ πολλὰ κατὰ πολλὰς εἰσὶν αἱ μὲν γὰρ πάντως φύεται, πολλὰ δὲ ἀπὸ κλωνός. ἢ γὰρ διωαῖα καὶ ἀπὸ πηγνυμῆς, κατὰ πῆρ ἢ συκῆς τῆς κροάδος, καὶ ἢ ῥοὰ τῆς ῥάβδος. καὶ τοῖς φασὶ γίνεσθαι καὶ χάρακα παγείσης, καὶ πῶς τὸν κίθον συμβαίνει καὶ γενέσθαι δένδρον. ἀλλὰ πάντων τὸ τοῖς. θάτερα δὲ τὰ πολλὰ τῆς φύσεως. συκῆ δὲ τῆς μὲν ἄλλης τρόπος φύεται πάντας. δὲ τῶν ἀκρέμωνων καὶ τῶν ξύλων ἢ φύεται. μηλέα δὲ καὶ ἀπὸ τῶν ἀκρέμωνων πάντως. ἢ μὲν ἀλλὰ τὰ, τε πολλὰ παύθῃ, ὡς εἰπῶν, ἐνδεχεσθαι δοκεῖ καὶ δὲ τῶν, εἰ μὲν αὐτοὶ καὶ νεοὶ καὶ ἐναυξέας ὄντων. ἀλλὰ φυσικώτερά πῶς ἐκείναι. τὸ δὲ ἐνδεχόμενον ὡς διωαῖον ληπτέον. ὅλως γὰρ ὀλίγοι αὐτῶν ἀπὸ τῶν ἀνω μᾶλλον βλαστάνονται καὶ γεννώμεθα, κατὰ πῆρ ἀμπελὸς ἀπὸ τῶν κλημάτων. αὕτη γὰρ ἢ ἀπὸ τῆς πρώτης, ἀλλὰ ἀπὸ τῆς κλημῆς φύεται, καὶ εἰ δὴ τὸ τοῖς ἕτερον ἢ δένδρον ἢ φρυγανῶδες. ὡς περὶ δοκεῖ τό, τε πῆρ, καὶ ἢ ὀνία, καὶ τὸ σισύμβριον, καὶ ὁ ἔρπυλλον, καὶ τὸ ἐλενίον. κοινὸν αὐτῶν μὲν ἐστὶ πᾶσιν, ἢ τε ἀπὸ τῆς ὡρασπᾶδος, καὶ ἀπὸ σπέρματος. ἀπᾶντα ἢ ὅσα ἐκ σπέρματος καὶ ἀπὸ σπέρματος γίνονται. ἀπὸ τῆς ὡρασπᾶδος καὶ τῆς δάφνης φασὶν, εἰ μὲν τὸ περὶ ἕτερον παρελὼν φυτεύσῃ. οἱ δὲ ὑπὸ ῥίζον μαλίστα τὸ ὡρασπᾶμενον ἢ ὑπὸ πρέμονον εἶναι. ἢ μὲν ἀλλὰ καὶ αὐτὸς τῆς θέλει βλαστάνῃ καὶ ῥοὰ, καὶ μηλέα ἐαρινή. βλαστάνει ἢ καὶ ἀμυγδαλὴ φυτευσμένη. κατὰ πολλὰς ἢ τρόπος ὡς εἰπῶν ἢ εἰσὶν βλαστάνει. καὶ γὰρ ἀπὸ τῆς τελεχῆς, καὶ ἀπὸ τῆς πρέμνης καὶ ἀκοπένης, καὶ ἀπὸ τῆς ρίζης, καὶ ἀπὸ τῆς ξύλης, καὶ ἀπὸ ῥάβδος καὶ ἀπὸ χάρακος, ὡς περὶ εἴρηται. τὸ δὲ ἄλλων, ὁ μύρρινος.



RBORVM & summatim plantarum generationes, aut spóte, aut semine, aut radice, aut auulsione, aut ramo, aut furculo, aut ipso trunco factitantur: aut etiam ligno minutatim conciso. Nam eo quoq. modo planta exoritur: sed principatum in his spontanea obtinent. Quæ vero semine radiceq. fieri solent; naturales maxime inter reliquas esse apparet. Nā ipsæ quoq. spontaneæ quodammodo sunt: & syluestrium ob id generi accommodantur. Reliquæ autem hominum arte aut instituto proueniunt. Singula igitur modo ex prædictis aliquo erumpunt. sed pars maior pluribus sane modis procreatur. Olea enim omnibus prouenit rationibus; præterquam furculo: defixa enim nequit germē excitare: vt ficus ex crada & punica ex virga. Quanquā nonnulli adminiculo quoq. defixam ad ederam, vna creuisse, factamq. arborem affirmant. Sed id raro. Illud vero ex maiore parte a natura factitari videmus. Ficus quoq. omnibus modis emergit: præterquā ex ramo & furculo. Malus & pirus raro ex ramis. Cæterū cuncta magna ex parte his quoq. enasci cōtingit: modo leues, nouelli, facileq. auctiles petantur. Verum illi prouentus magis naturæ conueniunt. Contingens autem pro possibili accipi potest. Quippe cum in totū quæ ex supernis potius enascantur, paucissima sint. quemadmodū quæ ex palmitibus vitis proueniūt. Ista enim nec ex prora sed ex palmitibus exit: & si quid aliud eiusmodi annotetur; seu arbor, seu suffrutex: vt ruta, viola, sisymbrium, ferpillus, helenium. Omnium itaq. communis maxime generatio, quæ auulsione atq. semine fit. Omnia vero quæ semen ferunt, semine quoq. gignuntur. Nasci & laurū ex auulsione affirmant: si quis sublati furculis serat. Sed quod auellitur, radice aut stipitis aliquid habeat oportet. Fieri tamē potest, vt & absq. eo tam punica quā malus verna exoriatur. Amygdala quoq. fata exurgere potest. Sed plurimis fere modis prouenire olea videtur. Nā ex trunco, ramo conciso, radice, ligno, virga, item adminiculo, quemadmodū diximus. Myrtus inter cætera huic maxime similis.

Nam

καὶ γὰρ ἔστι δὲ τὸ τῶν ξύλων καὶ τῶν πρέμων φύε-
ται. οἷα δὲ καὶ τὰς καὶ τῶν ἐλαίων τὰ ξύλα δια-
ρεῖν μὴ ἐλάττω σπιδαμιάων, καὶ τὸν φλοιὸν
μὴ περιλαβεῖν. τὰ μὲν ἐν δένδρεα βλαστάνει καὶ
γίνεται κατὰ τὰς εἰρημύδας τρόπους. αἱ γὰρ
ἐμφυεῖται καὶ οἱ ἐνοφθαλμισμοί, καὶ ἀπερμι-
ξῆς τινὲς εἰσιν, ἢ κατ' ἄλλον τρόπον γενέσεις.

Nā & a ligno & ramo prouenit: ligna vero tam
eius quam olea palmo minora diuidi haudqua-
quam oportet: neq. cortex detrahi debet. Arbo-
res modis praedictis exeunt atque concrefcunt.
Infitiones enim aut inoculationes mixtura qua-
dam, aut alio pacto generationes esse videntur.
De quibus postea dicemus.

ΚΕΦ. Β.

CAP. II.

Quomodo suffrutices & herbae itemque arbores nascantur.

Τῶν δὲ φρυγανωδῶν καὶ ποωδῶν τὰ μὲν
πλεῖστα δὲ ἀπὸ σπέρματος καὶ ῥίζης τὰ ἢ,
καὶ ἀμφότερα. ἐνία δὲ καὶ ἀπὸ τῶν ἐλασῶν,
ὡς περ εἰρηται. ῥοδωνία δὲ καὶ κρινωνία, καὶ
κοπύλων τῶν καυλῶν, ὡς περ καὶ ἡ ἀγρωσις.
Φύεται δὲ ἡ κρινωνία καὶ ῥοδωνία, καὶ ὅλας τὰς
καυλὰς τετέλει. ἰδιωτάτη δὲ ἡ δὲ δακρυῶν
καὶ γὰρ ἔτι δοκεῖ τὸ κρινὸν φύεσθαι, ὅταν
ξηρανθῇ τὸ δακρυῶν. φασὶ δὲ καὶ ἀπὸ τῆς ἰ-
σσοσελίνης καὶ γὰρ τὴν ἀφῆσι δακρυῶν. φύε-
ται δὲ τις καὶ κάλαμος, ἐάν τις διαλέμνηται
ἡ λακκάδας πλαγίας, ἢ καὶ κατακρύβηται κόπρῃ
καὶ γῇ. ἰδίως δὲ ἀπὸ ῥίζης καὶ φύεσθαι καὶ τὰ
κεφαλόρριζα. τοσαύτως δὲ εἰς τῆς διωά-
μεως, τὰ μὲν πολλὰ τῶν δένδρων, ὡς περ ἐλέ-
χθι, πρότερον ἐν πλείοσι τρόποις ὡς φασὶν εἶναι.
ἐνία δὲ ἀπὸ σπέρματος φύεται μόνον. οἷον ἐ-
λάτη, πεύκη, πίτυς ὅλως πᾶν τὸ καννοφο-
ρεν. ἐπὶ δὲ φῶνιξ. πλεῖον εἰς ἀρὰν βαθυλάτῃ
καὶ ἀπὸ τῶν ῥάβδων ὡς φασὶν τινες μισχεύειν.
κυπάρις δὲ, ὡς καὶ μὲν τοῖς ἄλλοις ἀπὸ
σπέρματος, ἐν Κρήτῃ δὲ καὶ ἀπὸ τῆς τελέχης. οἷον
καὶ ἀπὸ τῆς κουρεῖς ἐν Τάρρῃ. ὡς καὶ τῆς γὰρ
εἰς τὴν ἡμετέραν μὲν κυπάρις, αὐτὴ δὲ ἀπὸ
τῆς τομῆς βλαστάνει πάντα τρόπον τεμνο-
μένη, καὶ ἀπὸ γῆς, καὶ ἀπὸ τῆς μέσης, καὶ
ἀπὸ τῆς ἀνωτέρας. ἐλαστάνει δὲ καὶ ἐνία καὶ
ἀπὸ τῶν ῥιζῶν. σπανίως δὲ. περὶ δὲ δρυὸς
ἀμφισβητῶσιν. οἱ μὲν γὰρ, ἀπὸ σπέρματος
φασὶν μόνον. οἱ δὲ καὶ ἀπὸ ῥίζης γλίσχως. οἱ
δὲ, καὶ ἀπὸ αὐτῆς τῆς τελέχης κοπύλων. ἀπὸ
ὡς καὶ ἀπὸ τῆς ῥίζης εἰς τὸν φύεσθαι τῶν μὴ
ὡς καὶ βλαστάνοντων. ἀπὸ πάντων δὲ ὅσων πλεί-
ους εἰσι γενέσεις, ἢ ἀπὸ ὡς καὶ ἀπὸ τῆς, καὶ ἐπὶ
μᾶλλον ἢ ἀπὸ ὡς καὶ ἀπὸ τῆς. ταχίστη δὲ καὶ
ευαυγής, ἐὰν ἀπὸ ῥίζης ἢ ὡς καὶ ἀπὸ τῆς. καὶ
τὰ μὲν ἔτι ὅλως ἀπὸ φύεσθαι περὶ τεμνόμενα, πάντα δοκεῖ τὰς καρπὰς ἐξομοῖν.

Suffruticum autem atque herbarum pars ma-
ior semine radiceque nascitur: quaedam et-
iam utroque: nonnulla tamen ex germinibus,
ut dictum iam est. Rosa & lilium caulibus con-
ciscis, ut etiam gramen, exeunt. Caule quoque
toto propagato rosa & lilium nascitur. Pec-
uliaris maxime generatio, quae ex lachryma fit.
Quippe lilium ita exire videtur, cum id quod
defluxit sole exaruerit. Lachrimam quoque
equapij, vim tandem fortiri volunt: etenim la-
chrimam id quoque emittit. Prouenit etiam
quoddam arundinis genus, si quis in obliquum
colos praecisas fimo terraeque abscondat. Pe-
culiare quoque in ijs quae radice capitata co-
haerent, ut ex radice proueniant. Cum autem
vis genitalis tot modis comprehendatur, arbo-
rum pars utique maior, quemadmodum paulo
ante retulimus, pluribus modis apta est exori-
ri. Sunt tamen quae ex semine tantum nascan-
tur; ut abies, pinus, larix: summumque omnes
coniferae. Item palma. Ni forte apud Babylo-
nem e virgis quoque proueniat: sicut nonnul-
li asseuerant. Cupressus ceteris quidem in lo-
cis e semine prouenit: in Creta autem insula
etiam trunco: ut montuosa in Tarra. Apud hos
enim cupressus caedua est: quae ex caesura ger-
minat, modis omnibus praecisa. Nam & a ter-
ra, & parte media, & superna: nonnusquam
loci vel ex radicibus germinat; sed raro. De
robore diuersa sententia est. Quidam enim ex
semine tantum eam produci statuunt: alij ex
radice quoque; sed lente. Nonnulli etiam ipso
caudice detruncato. Auulsione aut radice ni-
hil ex ijs quae ab imis plantigera non sint exo-
riri posse arbitrantur. Cunctorum autem quo-
rum generatio numerosior est, quae auulsione,
atque etiam magis, quae sobole perfici potest;
ocysima & auctu perfacilis est; si ab radice so-
boles accipiat. Et quae sic aut ullo pacto a
plantis feruntur, haec omnia fructus similes af-
ferre videntur.

Quamobrem degenerent aliquando sata, & quæ non degenerent, sed meliora quoque fiant, etiam in arboribus.

Ὅσα δὲ ἀπὸ τῆ καρπῶ τῶν δυναμῶν καὶ ἔτι βλαστάνειν, ἀπανθ' ὡς εἰπὲν χεῖρων. τὰ δὲ καὶ ὅλως ἐξίσταται τῶ γένος. οἷον ἀμπελος, μηλέα, συκὴ, ροιὰ, ἄπιος. ἔκτε γὰρ τῆς πεγχεραμίδος ἔδεν γίνεσθαι γένος ὅλως ἡμερον, ἀλλ' ἢ ἐρμεός, ἢ ἀγρία συκὴ διαφέρεισα πολλὰς καὶ τῇ χροίᾳ καὶ γὰρ ἐκ μελαίνης λευκῆ, καὶ ἐκ λευκῆς μελαίνα γίνεσθαι. ἐκτε τῆς ἀμπέλως τῆς γενναίας, ἀγεννῆς καὶ πολλάκις ἑτερον γένος. ὅτε δὲ ὅλως ἔδεν ἡμερον, ἀλλὰ ἀγριον ἐνίοτε, καὶ τοσούτον ὥστε μὴ ἐκπέσειν τὸν καρπὸν αἷ ὥς μετὰ ἀδρύνειν, ἀλλὰ μέχρη τῆς ἀνθῆς μόνον ἀφικνεῖσθαι. φυτεύουσαι δὲ καὶ ἐκ τῶν τῆς ἐλαίας πυρλῶν ἀγρελάσις, καὶ ἐκ τῶν τῆς ροιᾶς κόκκων τῶν γλυκείων ἀγεννῆς, καὶ ἐκ τῶν ἀτυρήνων, σκληρὰ πολλὰς δὲ καὶ ὀξείας. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐκ τῶν ἀπίων καὶ ἐκ τῶν μήλων ἐκ μὲν τῶν ἀπίων, μοχθηρὰ ἢ ἀχεράς· ἐκ δὲ τῶν μήλων, χεῖρων τε τῶ γένει, καὶ ἐκ γλυκείας ὀξείας, καὶ ἐκ σρεθῆς κυδάνι. χεῖρων δὲ ἢ ἀμυγδαλῆ, καὶ τῷ χυλῷ καὶ τῷ σκληρῷ ἐκ μαλακῆς. διὸ καὶ αὐξηθεῖσαν ἐγκεντρῆσαι κελεύουσιν. εἰ δὲ μὴ, τὸ μόνον ματὰ φυτὺν πολλάκις. χεῖρων δὲ καὶ ἡ δρύς, ἀπὸ γένος τῶν ἐν Ἡπείρῳ πολλοὶ φυτεύουσαι, ἐκ ἐδυῶναι ὁμοίαν ποιεῖν. δάφνι δὲ καὶ μυρρίνῳ διαφέρειν ποτὲ φασιν. ὡς ἐπιπολὺ δὲ ἐξίστασθαι, καὶ ἔδεν τὸ χρώμα διασώζειν, ἀλλ' ἐξ ἐρυθρῆς καρπῶ γίνεσθαι μελανόν, ὡς καὶ τὸν ἐν Ἀντιάνδρῳ. πολλάκις δὲ καὶ τὴν κυπαρίσσην ἐκ θηλείας ἄρρενα. μάλιστα δὲ τῶν ὀφεινῶν δοκεῖ διαμερῆναι, ὡς καὶ εἰπὲν, τελείως τῶν ἀπὸ σπέρματος, καὶ πευκῆ ἢ κωνοφόρος, καὶ πίτυς ἢ φθειροποιός. ταῦτα μὲν ἐν τοῖς ἡμερεσμοῖς ἐν δὲ τοῖς ἀγροῖς δὴλον ὅτι παλαιὰ κατὰ λόγον ὡς ἰσχυροτέροις. ἐπεὶ θάτερον τε καὶ ἄτοπον. ἐστὶ δ' ἡ χεῖρων καὶ ἐν ἐκείνοις, καὶ ὅλως ἐν τοῖς ἀπὸ σπέρματος μόνον· εἰ μὴ τι τῇ θεραπείᾳ διωάνται μετεβάλλειν. διαφέρεισι δὲ καὶ τόποι τόπων, καὶ αἶθρ' αἶθρ'. ἐνιαχὲς γὰρ ἐκφέρειν ἢ χῶρα δοκεῖ τὰ ὁμοία. κατὰ δὲ καὶ ἐν Φιλίπποις. ἀνὰ πάλιν ἢ ὀλίγα καὶ ὀλιγαχὲς λαμβάνειν μετεβολῶν. ὥστε ἐκ σπέρματος ἀγροῖς ποιεῖν ἡμερον, ἢ ἐκ χεῖρων ἀπὸ πάλιν βέλτιον. τὸ γὰρ ἐπὶ τῆς ροιᾶς μόνον ἀπικνέσθαι ἐν Ἀιγύπτῳ καὶ ἐν Κιλικίᾳ συμβαίνειν. ἐν Ἀιγύπτῳ μὲν γὰρ τὴν ὀξείαν καὶ σπασθεῖσαν καὶ φυτεθεῖσαν, γλυκείαν γίνεσθαι πῶς ἢ οἰνώδη. περὶ δὲ Σόλως τῆς Κιλικίας πρὸς ποταμὸν Πίνναρον, qua con-

Quæ autem è fructibus eorum quæ sic quoque proueniunt sata sunt; hæc (vt ita loquar) omnia deteriora redduntur. Quædam etiam omnino degenerant: vt vitis, malus, ficus, punica, pirus. Quippe cum grano ficario nullum penitus genus procreetur; sed caprifiscus tantum aut ficus sylvestris erumpit. Colore etiam sæpenumero discrepans. Ex nigra enim candida; & ex candida nigra gignitur. Ex vite quoque nobili ignobilis, & sæpe diuersa genere exit. Nonnunquã nihil penitus vrbatum, sed plane sylvestre pronenit: & adeo quandoque, vt fructum perficere minime queat. Quædam fructum ne complere quidem valent; sed ad florem vsque tantummodo veniunt. Nascitur ex nucleo quoque oleæ sylvestris olea: ex acinis mali punici dulcibus, vilis. & ex enucleatis dura, & plerumque acida. Eodem modo, ex piro vitiatum pirastrum: ex malo, tum deterius genere; tum acida ex dulci; & cotonea ex struthæa. Amygdala quoque degenerat tum sapore, tum quod dura ex molli redditur. Idcirco adultam inferere aut plantam sæpius transferre præcipiunt. Quercus quoque deterius exit. Itaque cum plerique ex ea, quæ in Epiro nascitur seuissent, nullo pacto prouenire similis potuit. Laurum atque myrtum præstare interdum inquit; sed magna ex parte eas quoque degenerare: ac calorem quidẽ seruare; sed ex fructu rubro fieri nigrum; vt in Antandro. Plerumque cupressum quoque ex femina marem prouenire affirmant. Palma inter ea quæ semine exeunt & pinus conifera & picea tineosa, maxime (vt sic loquar) persistere in totum videntur. Hæc igitur inter ea quæ mansuescere possunt. Inter agrestes autem plures genus suum seruare possunt: scilicet virium portione; vt-pote cum natura validiores sint. Contrarium enim haud probe putaueris, nullam scilicet posse in illo ordine degenerare. Atque omnino inter eas quæ e semine tantummodo exeunt: nisi quod cultura valeat immutari. Loca quoque a locis differunt, & aer ab aere. Quibusdam enim in locis regio similia proferre videtur. Sicut in Philippis. E contrario pauca paucisque in locis mutantur: vt ex semine sylvestri vrbatum, aut ex deteriori absolute gignatur melius. Id enim de punica tantum in Aegypto Ciliciaque euenire accepimus. Namque in Aegypto acidam tum semine tum planta, in dulcem quodammodo aut vinolentam conuerti. Cilicia vero circa Solos, iuxta amnem Pinnarum, qua con-

ἡ μάχη πρὸς Δαρεῖον ἐγένετο, πᾶσαι γίνονται ἀπύρλεοι· εὐλογον δὲ καὶ εἰ τις τὸν παρ' ἡμῖν φοῖνικα φυτεύει ἐν βαβυλωνί, κάρπμον τε γίνεσθαι καὶ ἐξομοῖσθαι τοῖς ἐκεί· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ εἰ τις ἑτέρα προσάλληλον ἔχει καρπὸν. ἔτω κρείττων γὰρ αὐτὸς τῆς ἐργασίας καὶ τῆς θεραπέας. σημεῖον δὲ, ὅτι μεταφερόμενα τὰ κείθεν ἀκαρπα, τὰ δὲ ἐξ ὧν ἀελασθὴ γίνεται. μεταβάλλει δὲ καὶ διὰ τῶν τροφῶν καὶ διὰ τῶν ἄλλων ἐπιμέλειαν. οἷον καὶ τὸ ἀγρίον ἐξημερεῖται, καὶ αὐτῶν δὲ τῶν ἡμερῶν ἐνια, καὶ δοπορεῖ· οἷον ῥοα, καὶ ἀμυγδαλή. πᾶν ἐκεῖνο δὲ τινες καὶ ἐκ κρείττων ἀναφύει· φασὶ πυρᾶς, καὶ ἐκ πυρῶν κρείττας· καὶ πῶς τὰ αὐτὰ πυθμῶν ἁμφοῖν. ταῦτα μὲν ἔνθα μὲν δαδῆσεν ὁ δὲ δέχεται. μεταβάλλει δὲ ἐν ταῖς μεταβάλλοντα τὸν τροφὸν τῶν αὐτομάτων· ἐξαλλαγὴ τῆς χώρας. ὡς περ ἐν Αἰγύπτῳ καὶ Κιλικίᾳ, περὶ τῶν ῥοῶν ἐπορεύ, ἔδδ' ἐπὶ μίαν θεραπέαν. ὡσαύτως δὲ καὶ ὅπως τὰ καρπία ἀκαρπα γίνεται· καθάπερ καὶ τὸ Πέρσιον τὸ ἐξ Αἰγύπτου, καὶ ὁ φοῖνιξ ἐν τῇ Ἑλλάδι, καὶ εἰ τις κομίσσῃ τὴν ἐν Κρήτῃ λεγομένην αἰγειρον. εἰσι δὲ φασὶ καὶ τὴν ὅλην, ἐὰν εἰς ἀλεσσινὸν ἐλθῇ σφόδρα τόπων, ἀκαρπον γίνεσθαι. φύσει γὰρ ψυχρά. εὐλογον δὲ ἀμφοτέρως συμβαίνει καὶ αἰς ἐναντιώσεις, εἴπερ μηδὲ ὅλως ἐνια φύνεσθαι θέλει μεταβάλλοντα τὰς τόπας. καὶ κατὰ μὲν τὰς χώρας αἱ τοιαῦται μεταβολαί, κατὰ δὲ τῶν φυτείων τὰ δὲ τῶν σπερμάτων φυτευσίμια, καθάπερ ἐλέχθη. παντοῖαι γὰρ αἱ ἐξαλλαγαί, καὶ τῶν τῇ θεραπέᾳ. μεταβάλλει δὲ ῥοὰ καὶ ἀμυγδαλή. ῥοὰ μὲν κόπρον ὕειαν λαβῆσα, καὶ ὕδατος ἁλῆθ' ὀρυτῇ· ἀμυγδαλή δὲ, ὅταν πᾶσι τὰ λόντις ἐνθῇ, καὶ τὸ δάκρυον ἀφαιρῇ τὸ ἐπὶ ῥέον πλείω χρόνον, καὶ τὴν ἄλλην δοποδῶν θεραπέαν. ὡσαύτως δὲ δηλονότι, καὶ ὅσα ἐξημερεῖται τῶν ἀγρίων ἢ ἐπαχρεῖται τῶν ἡμερῶν. τὰ μὲν γὰρ θεραπέα, τὰ δὲ ἀθεραπευσία μεταβάλλει· πᾶν εἰς λέγει μηδὲ μεταβολῶν ἀλλ' ἐπίδοσιν εἰς τὸ βέλτιον εἶναι καὶ χεῖρον. ἔτι γὰρ οἷον τε τὸν κότινον ποιεῖν ἐλαίαν, ἔδδ' ἐπὶ τὴν ἀχράδα ποιεῖν ἄπιον, ἔδδ' ἐπὶ τὸν μηδὲ ἐρενδὸν συκλῆν. ὁ γὰρ ἐπὶ τῇ κοτίνῃ φασὶ συμβαίνειν, ὥστε αὐτὴν περικόπῃς τὴν θάλασσαν, ἢ ὅλως μεταφυτεύῃ, φέρειν θάλασσαν, μετακίνησις τις γίνεται μεγάλη. ταῦτα μὲν ἔνθα ὁποτέρως δέξεται λαβεῖν, ἔδδ' ἐπὶ διαφέρει.

qua contra Darium dimicatum est, omnes sine nucleo surgunt. Quod si quis etiam palmam nostratam in Babylone ferat, reddi fructiferam, & loci illius domesticis similem, consentaneum est. Eodem modo & si qua alia tellus ad alium fructum ita se habet. Etenim omni cura culturaque exuberantior iste perficitur. Indicium, quod ea quae aliorum inde transferuntur, protinus sterilescunt. Quaedam etiam germinis infœcunda omnino redduntur. Quin & alimento ac reliqua opera permutantur. Sicut sylvestres mitescunt, & urbanarum ipsarum quaedam neglectae immitescunt: ceu punica, amygdala. Quidam etiam ex ordeo triticum & ex tritico ordeum gigni, eodemque fundo id fieri, aiunt. Sed hæc pro fabulosis accipies. Quæ enim hunc in modum mutari possunt, sponte sane mutari oportet. Diversitate autem regionis mutatio sequitur: ut in AEGypto & Cilicia de punica diximus, nulla adhibita cultura. Eadem ratio, ubi fructifera sterilescunt; ceu Persicum AEGypti & palma in Græcia: & si quis eam quæ in Creta insula populus nigra vocitetur, transtulerit. Quidam & sorbum sterilescere volunt: si ad loca feruentia venit. Hæc enim sua natura, frigida quærit. Vtrumque ex contrarietatibus accidere æquum est; siquidem nonnulla solo mutato nasci omnino recusent. Mutationes pro soli natura tales profecto accidunt: pro fato autem, quæ de semine diximus. Nam & eorum, quæ semine feri possunt, numerosa notatur mutatio. Punica & amygdala cultura mutantur, Punica, si fimum suillum aquarumque fluentium copiam adipiscatur: amygdala, si quis paxillum adigat, lachrimamque defluentem diutius auferat: reliquumque cultum impendat. Pari modo, quæ ex sylvestribus mansuescunt, aut ex urbanis transeunt in sylvestres; quædam cultu, quædam autem neglectu mutantur: nisi quis non mutationes quidem illas sed incrementa, siue accessiones in melius deteriusve putauerit. Neque enim oleaster olea, nec piraster pirus, nec caprificus, ficus fieri potest. Quod enim oleastro accidere dicunt, ut si furculos decidas aut in totum transferas, germen oleagineum proferat; magna quædam mutatio est. Sed hæc utro modo accipi debeant, nihil refert.

Ostenta in arboribus.

ΦΑΣΙ δὲ καὶ αὐτομάτην τινὰ γίνεσθαι τῶν τοιούτων μεταβολῶν. ὅτε μὲν τῶν καρπῶν, ὅτε δὲ καὶ ὁλῶς αὐτῶν τῶν δένδρων. ἢ καὶ σημεῖα νομίζουσιν οἱ μάντιες. οἷον ῥοὰν ὀξείαν, γλυκεῖαν ἐξεργκεῖν. καὶ γλυκεῖαν, ὀξείαν. καὶ πάλιν ἀπὸ τῶν αὐτῶν δένδρων. ὥς τε ἐξ ὀξείας γλυκεῖαν γίνεσθαι, καὶ ἐκ γλυκειάς ὀξείαν. χεῖρον δὲ καὶ τὸ εἰς γλυκεῖαν μεταβάλλειν. καὶ ἐξ ἐρμεῶν συκλῶν, καὶ ἐκ συκῆς ἐρμεῶν. χεῖρον δὲ τὸ ἐκ συκῆς καὶ ἐξ ἐλαίας κότινον, καὶ ἐκ κότινος ἐλαίαν. ἥμισα δὲ τῆτο, πάλιν δὲ συκλῶν ἐκ λευκῆς μελαινῶν, καὶ ἐκ μελαινῆς λευκῶν. ὁμοίως δὲ τῆτο καὶ ἐξ ἀμπέλων. καὶ ταῦτα μὲν ὡς τέρατα καὶ παραφύσιν λαμβάνουσιν. ὅσα δὲ συνήθη τῶν τοιούτων, καὶ θαυμάζουσιν ὁλῶς. οἷον τὸ τῶν κάπωνιον ἀμπελον καλεσθῆναι. καὶ ἐκ μελανῶν γὰρ βότρυον λευκόν, καὶ ἐκ λευκῶν μελανὸν φέρειν. καὶ γὰρ οἱ μάντιες τὰ τοιαῦτα κρίνουσιν. ἐπεὶ καὶ ἐκεῖνα παρ' οἷς πέφυκεν ἡ χώρα μεταβάλλειν, ὥσπερ ἐλέχθη περὶ τῆς ῥοᾶς ἐν Αἰγυπτῷ. ἀλλὰ τὸ ἐνθάδε θαυμαστόν· διὰ τὸ μίαν μόνον ἢ δύο, καὶ ταύτας ἐν τῷ παντὶ χρόνῳ πάντας. ἀλλ' ὥσπερ ἐν τῷ παντί, μᾶλλον ἐν τοῖς καρποῖς γίνεσθαι τῶν ἀλλοτρίων, ἢ ἐν ὅλοις τοῖς δένδροις. ἐπεὶ καὶ τοιαύτη τις ἀταξία γίνεσθαι περὶ τῶν καρπῶν. οἷον ἤδη ποτὲ συκὴ τὰ σύκα ἐφύσεν ἐκ τῶν ὀπιθεν τῶν ἐρμεῶν. καὶ ῥοὰ δὲ καὶ ἀμπελὸν ἐκ τῶν σελεχῶν. καὶ ἀμπελὸν ἀνευ φύλλων ὦν, καρπὸν ὠύει. ἐλαία δὲ τὰ μὲν φύλλα ἀπέβαλε, τὸν δὲ καρπὸν ἐξέλειπεν. ὁ καὶ Θεπάλῳ τῷ Πεισιγέρῳ γενέσθαι λέγεται. συμβαίνει δὲ καὶ διὰ χειμῶνας τῆτο, καὶ δι' ἄλλας αἰτίας ἐν τῶν δοκούντων εἶναι τῶν λόγων, καὶ ὄντων δὲ. οἷον ἐλαία ποτὲ περκαυθεῖσα τελείως, ἀνεβλάσθησεν ὅλη, καὶ αὐτὴ καὶ ἡ θάλεια. ἐν δὲ τῇ Βοιωτίᾳ, κατὰ βρώδεντων τῶν ἔργων ὑπ' ἀφελέων, πάλιν ἀνεβλάσθη. ἥμισα δὲ ἴσως τὰ τοιαῦτα ἄτοπα, διὰ τὸ φανερὰς ἔχειν τὰς αἰτίας. ἀλλὰ μᾶλλον τῷ μὴ ἐκ τῶν οἰκείων τόπων φέρειν τῶν καρπῶν, ἢ μὴ οἰκείως. μάλιστα δὲ τῆς ὅλης φύσεως γίνεσθαι μεταβολήν, καθάπερ ἐλέχθη. περὶ μὲν ἔν τὰ δένδρα τοιαῦτα τινὲς εἰσι μεταβολαί.

AD hæc fortuitam quoque mutationem fieri aiunt; interdum fructuum; nonnunquam arborum summam ipsarum. Quæ quidem aruspices ostenta esse existimant. Exempli gratia, punicum acidum edere dulce: & dulce acidum. Rursus arbores ipsas, ut ex acida dulcis, & ex dulci acida veniat: sed deterius in acidam, quam in dulcem mutari. Item ex caprifico ficum; & ex fico caprificum: sed de fico in caprificum deterius. Et ex olea oleastrum: & ex oleastro inuicem oleam. quod raro evenit. Rursus ficum ex candida nigram: & ex nigra candidam. Pari etiam modo e ex vite. Ergo hæc tanquam prodigia & præter naturæ normam accidere arbitrantur. Solita vero nullo pacto mirantur. Ut quod in vite, quam capniam vocant, cernitur: nam ex nigro racemo, candidum; & ex candido, nigrum hæc præstat. Neq. enim, aruspices ista interpretantur: quoniam ne illa quidem, quæ ratione regionis mutari solent: quemadmodum punica in AEgypto mutari proposuimus. Sed hic ita fieri mirum: quoniam una tantum aut duæ; & hæc raro per uniuersum tempus mutantur. Et si aliquando ita fit, in fructibus potius discrimen, quam in totis arboribus percipitur. Nam talis quoque rei temeritas fructibus nonnunquam contigit: ut ficus poma auersa ramulis ferat; & punica vitisque caudice suo fructificent. Ad hæc vitis fructum absque folijs produxit: olea folijs amissis fructificauit. Quod & Theffalo Pisistrati filio accidisse proditum est. Nonnunquam ratione hyemis, aut alias ob causas quædam accidunt: quæ normæ naturali incongrua iudicantur; cum tamen non ita sit. Sicut olea penitus aliquando adusta regerminauerat tota. In Boeotia vero germinibus omnibus a locustis derosis, iterum germinauit. Sed hæc haud quaquam pro absurdis haberi forsitan debent: quippe cum ad manifestas causas redigi possint. Sed potius si non ex proprijs locis fructificent, aut non fructus proprios ferant, natura tota immutatur, ut diximus. Mutationes arborum tales adnotantur.

Quae herbae degenerent, meliorescantve. Sisymbrium in mentam, triticum in lolium. legumina coctibilia & incoctibilia: & quopacto crassescant.

Τὼν δὲ ἄλλων, τό, τε σισύμβριον εἰς μίνθην δοκεῖ μεταβάλλειν, ἐὰν μὴ κατέχηται τῇ θεραπειᾷ. διὸ καὶ μεταφύτευσσι πολλάκις καὶ ὁ πυρὸς εἰς αἶραν. ταῦτα μὲν ἔν ἐν τοῖς δένδροις αὐτομάτως, ἔπειρ γίνεσθαι. τὰ δὲ τοῖς ἐπιείκοις διὰ ὥρασκευῆς· οἷον ἡ τίφη καὶ ἡ ζεῖα μεταβάλλουσιν εἰς πυρὸν, ἐὰν πισταῖσθαι ἀπειρώσθαι. καὶ τὰτο ἐκ εὐθύς, ἀλλὰ τῷ τρίτῳ ἔπει. σχεδὸν δὲ ὥρα πᾶσι τὰτο γὰρ τῷ τῷ ἀπέρμαλα κατὰ τὰς χώρας μεταβάλλειν. μεταβάλλει γὰρ καὶ ταῦτα κατ' ἐκαστὴν ὥραν, καὶ σχεδὸν ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ ὡς καὶ ἡ τίφη. μεταβάλλουσιν δὲ καὶ οἱ ἀγριοὶ πυροὶ, καὶ αἱ κριθαὶ θεραπειῶν καὶ ἐξημερῶν κατὰ τὸν ἴσον χρόνον. καὶ ταῦτα μὲν εἰς τὰς χώρας μεταβολῇ καὶ θεραπειᾷ γίνεσθαι. καὶ ἐν αἰμφοτέροις τὰ δὲ τῇ θεραπειᾷ μόνον. οἷον περὶ τὸ τὰ ὄσπρια μὴ γίνεσθαι ἀτέραννα, βρέξαντα κελεύουσιν ἐν νύκτι, τῇ ὑστεραίᾳ ἀπειρῶν ἐν ξηρᾷ. φακὲς, ὥστε ἀδρῆς γίνεσθαι, φυτεύουσιν ἐμβόλῳ. τὰς ἐρεβίνθας δὲ ὥστε μεγάλας, αὐτοῖς κελύφεισι βρέξαντα ἀπειρῶν. μεταβάλλουσιν δὲ καὶ κατὰ τὰς ὥρας τὰς πόδας περὶ καφότηα, καὶ δι' ἀλυπία. οἷον, ἐὰν τις τὰς ὀρόβας ἐαρινὰς ἀπειρῇ, τριτάλοιποι γίνονται, καὶ ἔχῳ οἱ μελοπωρινοὶ βαρεῖς. γίνεσθαι δὲ καὶ ἐν τοῖς λαχάνοις μεταβολὴ διὰ τὴν θεραπειάν. οἷον, σέλινον ἐὰν ἀπαρὲν κατὰ παλινθὴ καὶ κυλινδρωθῇ, ἀναφύεται φασιν ἕλινον. μεταβάλλει δὲ καὶ τὴν χώραν ἐξαλάττωσιν, κατὰ πᾶν καὶ τὰλλα. καὶ τὰ μὲν τοιαῦτα κοινὰ πάντων ἐστίν. εἰ δὲ κατὰ τινα πῆρσιν ἢ ἀφάρσιν μέρες, δένδρον ἄγονον γίνεσθαι κατὰ πᾶν τὰ ζῶα, τὰτο ἐπισκεπτόμεν. ἔδεν γὰρ φανερόν κατὰ τὴν τὴν διαίρεσιν εἰς τὸ πλείον καὶ ἐλάττω φέρειν, ὥστε κακῶν μὲν ἀλλ' ἢ ἀπόλλυται τὸ ὅλον, ἢ διαμένοντα καρποφορεῖ. τὸ δὲ γῆρας, κοινὴ τις φθορὰ πᾶσιν. ἀτοπον δ' ἐκ αὐτοῦ δόξειεν.

In animalium genere mutationes.

Μᾶλλον δ' ἐν τοῖς ζώοις αἱ τοιαῦται μεταβολαὶ φυσικαὶ καὶ πλείους. καὶ γὰρ κατὰ τὰς ὥρας ἐνία δοκεῖ μεταβάλλειν, ὥστε καὶ οἰεῖσθαι, καὶ ἐπὶ, καὶ ἄλλα τῶν ὁμοίων ὀρνέων. καὶ κατὰ τῶν τόπων ἀλλοιωθεῖς· ὥστε ὁ ὕδρῳ ἐς ἔχιν, ξηραίνοντων τῶν λιβάδων. φανερώτατα δὲ καὶ κατὰ τὰς γενέσεις ἐνία. καὶ

ΝΑΜ in animalium genere potius huiusmodi fieri mutationes naturales pluresque profecto cernuntur. Quaedam enim temporis ratione mutari videntur: ut accipiter, v-pupa, & similes volucres. Item pro locorum mutatione: ut coluber stagnis exsiccatis marcescit. Evidentissime vero nonnulla & in generatione consistunt. Mutantur enim per animalia

μεταβάλλει διὰ πλειόνων χρόνων. οἷον, ἐκ κάμ-
πης γίνεσθαι χρυσταλῆς. εἴτ' ἐκ ταύτης ψύχει, καὶ
ἐπ' ἄλλων δὲ ἐστὶ τὸ πλεόνων. ἔδεν ἴσως
ἀτόπον εἶναι ὁμοίον τὸ ζῆλόν.

malia plura: vt, cum ex tineā, eruca; tum ex ea
papilio gignitur. Inque alijs pluribus hoc cue-
nire notatum est: sed forte id non absurdum nec
simile huic quod quærimus est.

ΚΕΦ. Ζ.

CAP. VII.

De satione, & scrobibus, & radice, & positu arborum, & satione ficus.

Αλλ' ἐκεῖνο συμβαίνει περὶ τὰ δένδρα καὶ
ὅλως πᾶσαν τὴν ὕλην, ὡς περὶ ἐλεχθῆ καὶ
πρότερον, ὥστε ἀπομάτως μεταβάλλειν, με-
ταβολὴς τινὸς γινόμενης ἐκ τῶν ἐρανίων τοιαύ-
της. ἡ μὲν γὰρ περὶ τῆς γενέσεως καὶ μεταβο-
λας, ἐκ τῶν θεωρητέων. ἐπεὶ καὶ αἱ ἐργα-
σίαι καὶ αἱ θεραπεῖαι μεγάλα συμβάλλον-
ται, καὶ ἐτι πρότερον αἱ φυλακαὶ, καὶ ποιεῖσι με-
γάλας διαφορὰς, λεγέον καὶ περὶ τῶν καὶ
πρώτον περὶ τῶν φυλακῶν. αἱ μὲν γὰρ ὡς πρό-
τερον εἰρηναῖαι, καθ' ἃς δὴ τὰ τε φυτὰ λαμβά-
νουν κελεύουσιν ὡς μάλιστα καὶ ἐξ ὁμοίας γῆς,
εἰς ἣν μέλλει φυτεῖν ἢ χεῖρον. τὰς δὲ γυ-
ρὰς προσορῶντες ὡς πλείους χρόνους καὶ βαθύτε-
ρας αἰεὶ καὶ τοῖς ἐπιπολαιότεροις. λέγουσι
δὲ τινες, ὡς ἐδεμῖα ῥίζα καὶ ὡς δὴ δύνανται τρι-
ῶν ἡμιποδίων, διὸ καὶ ἐπιμῶσι τοῖς ἐν μέζω-
νι βάθει φυτεύουσιν. ἐκ τοῦτο αἱ ὁρῶς λέγουσιν
ἐπὶ πολλῶν. ἀλλ' ἐὰν μὲν χωματὶ ἐπιλά-
βῃται θαλάσσης, καὶ χώραις τοιαύτης, ἢ καὶ τόπῳ,
πολλῶ μακρότερον ὥσπερ τὸ τῇ φύσει βαθυτέ-
ρον. πεύκῳ δὲ τις ἐφη μεταφυτεύων μεμο-
χλευμένῳ, μέζω τὴν ῥίζαν ἔχειν ἢ ὀκτά-
πηχυν, καὶ περὶ ἧς ὅλης ἐξαίρεθείσης, ἀλλ' ἀ-
πὸ ῥαγείσης. τὰ δὲ φυτεύοντες, ἐὰν μὲν ἐνδε-
χεῖται, ὑπὸ ῥίζῃ, εἴ ἢ μὴ, οἷον μᾶλλον πρὸ τῆς
κάτω ἢ τῶν ἀνω λαμβάνειν, πλεονάζειν.
καὶ τὰ μὲν ἐχούσιν ῥίζας, ὅρῃα ἐμβάλλειν, τὰ
δὲ μὴ ἐχούσιν ὑποβάλλειν τῇ φυτεύοντι, οἷον
ἀνθρακὴν ἢ μικρὰ πλείον. εἴποι ἢ κελεύουσιν καὶ
τῶν ὑποῤῥίζων ὑποβάλλειν. τιθέναι ἢ καὶ τὴν
θέσιν ὁμοίως, ὡς περὶ εἶχεν ἐν τῶν δένδρων τὰ
πρὸς ἑορῶν, καὶ τὰ πρὸς ἑω, καὶ τὰ πρὸς με-
σημβρίαν. ὅσα δὲ ἐνδέχεται τῶν φυτῶν, καὶ προ-
μοσχεύειν. τὰ μὲν, ἐπ' αὐτῶν τῶν δένδρων οἷον
ἐλαίας, μηλέας, ἀπίς, συκῆς τὰ δὲ ἀφαιρῶν-
τας. οἷον, ἀμπέλεις. ταύτην γὰρ ἔχουσιν οἷον τε ἐπ'
αὐτῆς μοσχεύειν. ἐὰν δὲ μὴ ὑπὸ ῥίζῃ τὰ φυτὰ
μηδὲ ἀπὸ πρεμνα λαμβάνειν ἐνδέχεται, καὶ θα-
περεῖ τὴν ἐλαίαν καὶ συκῆν καὶ τῶν ἄλλων, ἔξυλον
τμήσειν, καὶ μεταβληθέντος λίθου φυτεύειν. φυ-
τεύεται καὶ καὶ συκῆ, ἐὰν τις κραδὸν παχέαν
ἀποξύνῃ σφυρῶ παύσῃ, ἄχρη δ' ἀν' ἀπολίπῃ
μικρὸν ὑπὲρ τῆς γῆς εἴτ' ἐπ' αὐτῆς ἄμμον βαλὼν ἀνάγειν ἐπιχώσῃ. καὶ γίνεσθαι δὲ φασὶν, καὶ καλλίω
ταῦτα τὰ φυτὰ, μέχρι δ' αὖτ' ἡ νέα. ὡς παλῆσια καὶ τὰ ἀμπέλων, ὅταν ἀπὸ τῆς παλαιᾶς. προσδοκοῖται
μίτην

Verum ita arboribus summamque omni-
bus terrarum stirpibus euenit, vt ante iam di-
ctum est: vt sponte facta mutatione aliter ger-
minent, ex vi aspectus cœlestis. Generationes
igitur mutationesque ex hisce contemplandæ.
Cum vero cultus operaq. plurimum valeat, atq.
etiā magis sationes magnas differentias faciant;
de his quoq. referre decet: & primo de satione.
Et tempora quidem ante exposuimus, quibus
plantas quam primum petere conueniat: & a
solo simili eius quo ferendum statueris; aut et-
iam deteriore. Scrobes vero tempore ante lon-
gissimo atque altius semper defodiendum: etiam
ijs quæ telluri summæ adhærent. Radicem au-
tem nullam altius descendere ternis semipedi-
bus quidam volunt: itaq. illorum consilium im-
probant qui altius ferunt. Sed haudquaquam
recte id affirmasse in plerisque videntur. Nam
si aut solum altum, aut regionem commodam,
aut etiam terram facilem nanciscantur; multo
longiorem radicem impellunt: quæ scilicet apta
sint stirpe alta adhære. Pinum itaque recte sol-
licitatam, quo transferetur, longiorem quam
octo cubita radicem habere, quidam vidisse re-
tulit. quamquam non totam refossam sed abrup-
tam. Plantas, si fieri possit, corpore fibrato ca-
pi oportet: sin minus, ex parte potius inferiore,
quam superiore assumes: præterquam in vi-
te. Et fibratas in recto demittendum: at infi-
bres, aut ad palmi magnitudinem aut plus pau-
lo sternendum. Quidam etiam fibratas ipsas
sternendas præcipiunt. Positum quoque obser-
uandum ex æquo, quem arbores nonnullæ ha-
berent, aut in Aquilonem versæ, aut in Orien-
tem, aut in Meridiem. Plantas etiam ipsas viui-
radices faciendum; quæ scilicet pati hoc valeant.
Alias apud arbores ipsas; vt oleas, pîros, malos,
ficus: alias exemptas; vt vites. Quippe cum
istæ apud parentem viuiradices minime effici
possint. Si autem plantæ fibratæ, aut particula
stipitis suffultæ accipi nequeant, vt oleæ; lignū
subtus scindendum & lapide interiecto feren-
dum: pari modo & fici & reliquarum. Seritur
ficus, & si quis ramum vastiorem exacutum per-
cutiat malleo: quoad super terram exiguum re-
linquat, ac deinde arena superiniecta operiat:
easque plantas meliores effici volunt, quamdiu
nouellæ extant. Vitis quoque satio similis cum
palo feritur. Plus enim ratione infirmitatis pal-
mitem

ἔτω καὶ ῥοὰν καὶ ἄλλα τῶν δένδρων. ἡ συκὴ δὲ ἐὰν ἐν σκίλλῃ φυτευθῇ, θάπτον ὡς ἀγίνεται, καὶ ἡ πονὶ ὑπὸ σκωλήκων καλεομένη. ὅλως δὲ πᾶν ἐν σκίλλῃ φυτευόμενον ἐβλασε, καὶ θάπτον αὐξάνεται. ὅσα δὲ ἐκ τῆς ἐλεγχῆς καὶ διακοπήμωρα φυτεύονται, κάτω τρέπονται τὴν τομὴν διὰ φυτεύειν. διακοπήμωρ δὲ μὴ ἐλάτῳ παρθαμιάων, ὡς περ ἐλεγχῆς, καὶ τὸν φλοιὸν περσεύει. Φύεται δὲ ἐκ τῶν τοις τῶν ἐρνη. βλασανόντων δὲ αἰεὶ προσχωνύειν, ἄχρη δὲ αὐτὴ γένηται ἄριον. αὕτη μὲν ἐν τῇ ἐλαίᾳ ἰδίᾳ καὶ τῇ μυρρίνῃ. αἱ δὲ ἄλλαι κοινότεραι πᾶσιν. ἄριστον δὲ καὶ ῥιζώσασθαι, καὶ φυεῖας μάλιστα τῆς τυχεύσης ἢ συκῆς. φυτεύειν δὲ καὶ ῥοὰς, καὶ μυρρίνας, καὶ δάφνας πυκνάς κελεύσει, μὴ πολὺν διεσώσας ἢ ἐννέα πόδας. μηλέας δὲ μικρὰ μακρότερον. ἀπίς δὲ καὶ ὄχνας ἔτι μᾶλλον. ἀμυγδαλὰς δὲ καὶ συκάς πολλῶν πολέον. ὡσαύτως δὲ καὶ τὴν ῥοαίαν. ποιεῖσθαι δὲ καὶ περὶ τόπον τὰς ὑποστάσεις. ἐν γὰρ τοῖς ὀρεινοῖς ἐλάτῳ ἢ ἐν τοῖς πεδινοῖς. μέγιστον δὲ, ὡς εἰπὼν, τὸ τὴν περὶ σφοδρὸν ἐκάστω χάραν δοῖν. τότε γὰρ εὐδοτεῖ μάλιστα. ὡς δὲ ἀπὸ τῶν εἰπὼν, ἐλαία μὲν καὶ συκὴ καὶ ἀμπέλων τὴν πεδινὴν πᾶσιν οἰκιστάς τινες εἶναι. τοῖς δὲ ἀκροδρύοις τὰς ὑπὲρ ἡμέρας. χρὴ δὲ καὶ ἐν αὐτοῖς τοῖς ὀμογενέσι μὴ ἀγνοεῖν τὰς οἰκίας. ἐν πλείῃ δὲ, ὡς εἰπὼν, διαφορὰ τὰ τῶν ἀμπέλων ἐστίν. ὅσα γὰρ ἐστὶν εἶδη, τοσαῦτά τινες φασὶ καὶ ἀμπέλων εἶναι. φυτευόμενῳ μὲν ἐν κατὰ φύσιν ἀγαθὰ γίνεσθαι. ὡς καὶ φύσιν δὲ ἀκαρπα. ταῦτα μὲν ἐν ὡς περ κοινὰ πάντων.

mitem antecedit. Serunt hoc modo & punica & alias arbores. Ficus, si iuxta scillam feratur, ocyus crescit minusque a vermibus infestatur. Summatim omne scillæ appositum, facilius germinat, celeriusque augetur. Quæ autem ex trunco præcisæ ferantur, deorsum versus sectura inuersa ferere oportet, nec palmo minora præcidere, ut retulimus, corticemque minime detrahare. Seruntur autem ex his rami: quibus germinantibus, terram semper assidue accumulandam: quoad satis corroborentur. Hæc oleæ myrtique satio propria est. Cæteri autem communius omnibus competunt. Ficus in radicanando præcipua, & satione qualibet maxime inter omnes arbores prouenit. Punicas, myrtos, lauros, crebras ferere, non plus quam nouenos pedes distantes, præcipiunt. Malos distantiores paulo: piros amplius & prunos. Amygdalas & ficos; multo amplius. Simili modo & punica. Pro loci quoque ratione interualla relinquenda: in montanis enim minora, quam in campestribus. Omnium autem (ut sic dicam) maximum; ut solum commodum conueniensque cuique tribuatur. Tunc enim præcipue quodque viget. Ut autem absolute loquamur, oleæ, fico, vitique solū campestre maxime competere statuunt: nucum autem pomorumque generi radices montium. Nec inter ea quibus genus commune est, solū accommodandū ignorare oportet. Vitium differentia maxime numerosa est. Quot enim genera telluris; totidem & vitium esse quidam affirmant. Quæ cum secundum naturam feruntur; frugiferæ proueniunt: cum præter naturam; facile sterilesunt. Igitur hæc omnium quodammodo communia sunt.

ΚΕΦ. Η.

CAP. VIII.

Satio & cultura palmarum: genera palmarum. Satio cæterarum arborum, cultus, & opera. De fimo, & fimorum generibus. De puluere. Amygdalam ex amara dulcem fieri.

Τῶν δὲ φοινίκων ἰδίᾳ ἢ φυεῖα ὡς καὶ τὰ ἄλλα, καὶ ἡ μετὰ ταῦτα θεραπεῖα. φυτεύονται γὰρ πλείους εἰς ταυτὸ τιθέντες. δύο αὖν, καὶ δύο κάτω ἐπιδέντες. περὶ αὐτοὺς δὲ πάντας. τὴν γὰρ ἐκφύσιν ἔτ' ἐκ τῶν ὑπὲρ καὶ κυρίων ποιεῖται, κατὰ περ τινὲς φασιν, ἀλλ' ἐκ τῶν αὐτῶν. διὸ καὶ ἐν τῇ ἐπιτελευτῇ τῶν ἐπιτελεμένων καὶ διὰ περικαλύπτειν τὰς ἀρχάς, ὅθεν καὶ ἐκφύσεις. φασὶν δὲ εἰσι τοῖς ἐμπείροις. διὰ τὸ τοῦ εἰς τὸ αὐτὸ πλείους τιθέασιν, ὅτι διὰ τῆς ἐνὸς ἀδενῆς ἢ φυεῖας. τῶν δὲ αἰτεῖται περὶ ἀλλήλας συμπλέκειν, καὶ εὐθὺς αἱ παρῶνται ἐβλαστήσεις, ὡς περ ἐν γίνεσθαι τὸ ἐλεγχος. ἡ μὲν ἐν διὰ τῆς καρπῶν φυεῖας, τοιαύτη τις ἢ ἀπ' αὐτῆς τῆς ἐλεγχῆς, ὅταν ἀφέλῃσι τὸ αὐτὸ, ἐν ᾧ περ ὁ ἐγκέφαλος. ἀφαιρῇσι δὲ ὅσον διπλήν. σχίζαντες τὸ κατὰ

Palmarum autem satio cultusque sequens, præter cæteros peculiaris esse videtur. Serunt enim ligna quæ in fructibus insunt: bina iuxta composita subter, binaque superne colligantes; omnia prona. Germen enim non de supinis cauisque partibus mittunt, ut quidam volunt, sed e supernis. Quapropter in eorum coniunctione, quæ superponitur, minime sunt operienda principia, unde germen. Plura autem simul feruntur, quoniam satio vnus infirma est. Horum radices amplexu mutuo connectuntur: atque illico primi ortus promiscui coalescunt, ut vnus ex cunctis caudex conficiatur. Satio ex feminibus talis fieri solet. Ex trunco autem: palmæ ipsius, cum partem abstulerunt supernam, qua cerebrum includitur (auferunt autem cubitorum duorum longitudine) quam fissuris humore ipso detracto, defodiunt.

τιθέασιν τὸ ὕψος. φιλεῖ δὲ χώραν ἀμμώδη. διὸ καὶ ὅπως μὴ τοιαύτη τυγχάνει, περιπάτησιν αἰας οἱ γεωργοί. τὸτο δὲ δεῖ ποιεῖν μὴ περὶ τῶν αὐτῶν ῥίζας, ἀλλ' ἀποθεῖν ἀποσηζάντα περιπάτην ὅσον ἡμίεκλον. ὅτι δὲ τοιαύτην ζῆναι χώραν, κακῆναι ποιεῖν τὴν σημεῖον. παλαιὰ γὰρ ὅπως παλῆθος φοινίκων, ἀμμώδεις αἱ χώραι. καὶ γὰρ ἐν βαβυλῶν φησὶν, ὅπως οἱ φοίνικες πεφύκασιν. καὶ ἐν λιβύῃ δὲ, καὶ ἐν αἰγύπτῳ καὶ φοινίκη. καὶ τῆς Συρίας δὲ τῆς κοίτης, ἣν Ἰσδαῖοι παλαιοὶ τυγχάνουσιν ἔχοντες, ἐν τρισὶ μόνοις τόποις ἀμμώδεσιν εἶναι τὰς διωαμύρας θησαυρίζεσθαι. τὰς δὲ ἐν τοῖς ἄλλοις καὶ διαμύρειν, ἀλλὰ σήπασθαι. χλωρὰς δὲ ἡδισταί εἶναι κατὰ ἀναλίσκειν ἔστω. φιλεῖ δὲ καὶ ὑδρείαν σφόδρα τὸ δένδρον. περὶ δὲ κόπρη διαμφοισβήσιν. οἱ μὲν γὰρ καὶ φασὶ χαίρειν, ἀλλ' ἐναντιώτατον εἶναι· οἱ δὲ, κεχρησθῆναι καὶ ἐπίδοσιν πολλὰ ποιεῖν. δεῖ δὲ ὑδρεύειν εὖ μάλα μετὰ τῆς κόπρης. καθάπερ οἱ ἐν Ῥοδίῳ. τὸτο μὲν ἐν ἐπισκεπτεῖν. ἴσως γὰρ οἱ μὲν ἔτιως, οἱ δὲ ἐκείνως θέραινευσιν. καὶ μετὰ τῆς ὑδατὸς ὠφέλιμον ἢ κόπρη· αὐτὸ δὲ τῆς, βλαβερά. ὅταν δὲ ἐν αὐσίᾳ γένῃαι, μελαφύευσιν, καὶ τῶν αἰλῶν συμπύραλαμβάνουσιν. καὶ πάλιν ὅταν διέτῃ· χαίρει γὰρ σφόδρα τῇ μεταφυτεῖα. μεταφυτεύουσιν δὲ, οἱ μὲν ἄλλοι τῆς ἡρῆς, οἱ δὲ ἐν βαβυλῶνι περὶ τὸ ἄστρον. καὶ ὅλως οἷε πολλοὶ τότε φυτεύουσιν, ὥστε καὶ παραγνωμύει καὶ αὐξανομύειν θάττον. νέε μὲν ὄντ' ἔχ' ἀπὸ τῆς, πάλιν αἰνῶσαι τὴν κόμην, ὅπως ὀρθοφυῇται, καὶ ῥάδοι μὴ ἀπαρτῶνται. μετὰ δὲ ταῦτα περιτέμνουσιν, ὅπως αὐτὸς ἡδὴ γένῃαι, καὶ πᾶσι ἔχη. ἀπολείπουσιν δὲ ὅσον σπιδάμην τῶν ῥάδων. φέρει δὲ, ἕως μὲν αὐτὸς νέεσθαι, ἀπύρηνον τὸν καρπὸν· μετὰ δὲ τὸ πυρηνώδη. ἄλλοι δὲ τινες λέγουσιν, ὡς οἷε κατὰ Συρίαν ἐδεμίαν περὶ σάγασιν ἐργασίαν, ἀλλ' ἢ διακαθαίρουσιν καὶ ἐπιβρέχουσιν. ἐπιζητεῖ δὲ μάλλον τὸ ναματιαῖον ὕδωρ ἢ τὸ ἐκ τῆς διός. εἶναι δὲ πολὺ τοῖστον ἐν τῷ αὐλῶνι, ἐν ᾧ καὶ τὰ φοινικόφυτα τυγχάνει. τὸν αὐλῶνα δὲ τὸτον λέγειν τὰς Σύρας, ὅτι διαλείνει διὰ τῆς Ἀραβίας μέχρι τῆς ἐρυθρᾶς θαλάσσης, καὶ πολλὰς φάσκειν ἐληλυθέναι. τῆς δὲ ἐν τῷ κοιλοτάτῳ πεφύκασιν τὰς φοίνικας. ταῦτα μὲν ἐν τῇ ἀμφοτέρῳ αὐτῇ. κατὰ γὰρ τὰς χώρας, ὥστε καὶ αὐτὰ τὰ δένδρα διαφέρειν καὶ τὰς ἐργασίας, ἐκ αὐτοπον. γένῃ δὲ τῶν φοινίκων ἐστὶ πλείω. πρῶτον μὲν καὶ ὥστε ἐν μεγίστῃ διαφορᾷ, τὸ μὲν κάρπιμον, τὸ δὲ ἀκαρπον. ἐξ αὐτῶν οἱ περὶ βαβυλῶνα τὰς τε κλῖνας καὶ τὰ ἄλλα σκέυη ποιεῖνται. ἐπεὶ τὰ τῶν καρπῶν, οἱ μὲν ἄρρενες, αἱ δὲ θήλειαι. διαφέρουσιν δὲ ἀλλήλων, καθὸ οἱ μὲν ἄρρενες αὐτῶν πρῶτον φέρει ἐπὶ τῆς ἀπάτης, ἢ τῇ θήλειαι καρπὸν εὐθὺς μακρόν. αὐτῶν δὲ τῶν καρπῶν

defodiunt. Solum arenosum falsuginosumque concupiscit. Idcirco ubi tale non sit, agricola salem aspergunt. Quod quidem circum ipsas radices facere haudquaquam oportet, sed longius abijis accumulare, quantum semisextarius. Quod talem appetat locum, illud quoque argumentum capiunt. Nam ubi palmarum copia sit, humus arenosa cernitur. Quippe apud Babylonem ubi palma nascuntur, sic esse aiunt. Quin & in Africa, & Aegypto, & Phoenice, in Syria quoque caua cognominata, tribus tantum in locis arenaceis eas gigni, quae condi reservarique possint: reliquas autem, quae ceteris in locis proveniunt, minime durare, sed protinus prutrescere. Virides tamen suaves esse, gustuque gratas: atque ita consumi. Amant, & crebram rigationem. De fimo diversa sententia est. Quidam enim has fimo delectari negant, sed abhorrere omnino statuunt. Alij usum fimi concedunt, incrementumque magnum capere eo affirmant. Aquae tamen fimum misceri oportere inquit: quemadmodum Rhodij facere solent. De hoc ita querendum amplius est: forsitan enim alij hoc modo, alij illo colere consuevere. Et fimum ipsum cum aqua utilem, sine aqua non esse contingit. Cum autem anniculae sunt, eas transferunt & salem adijciunt, & bimas iterum transferunt. Etenim mutatione sedis vehementissime gaudent. Transferunt quidam vere, sed Babylonij circa fidus. Ad summam pars maior eo tempore ferit, ut & proveniat & crescat celerius. Nouellam minime tangunt, sed comas duntaxat religant: ut procera assurgat, nec virga torqueantur. Post haec deputant. Cum autem maiuscula iam sit, & crassitudinem habeat, tantum virga reliquant, quanta magnitudo palmi. Quamdiu nouella sit, fructum nullo intus ligno producit: postea cum ligno. Quidam, Syrios nullam adhibere culturam, sed purgare tantum atque irrorare affirmant. Aquam scaturientem potius quam pluuiam eos querere aiunt. Tale autem in conualle, qua palmaria sunt, exuberare. Conuallem istam, per Arabiam usque ad rubrum tendere mare, Syrios affirmare, ac plerosque qui inde venissent, referunt. Eius itaque conuallis parte cauissima, palmas exoriri enarrant. Sed haec utroque modo forsitan fieri possunt. Nam pro regionibus, sicut & arbores ipsae variant. Culturas quoque inter sese distare, haud pro absurdo intelligi debet. Genera autem palmarum plura. Primum enim & quasi discrimine maximo, quod aliud fructiferum aliud sterile, quo Babylonij lectos & vasa conficiunt. Fructiferarum aliae mares, aliae foeminae. Interest autem, quod mias primum in spatha floret: foemina fructum oblongum illico praestat. Fructuum ipsorum differentiae plures:

διαφορὰν παλείας. οἱ μὲν γὰρ ἀπὸ ῥιζῶν· οἱ δὲ
μαλακοῦ ῥιζῶν. καὶ τὰς χροίας, οἱ μὲν λευκοί, οἱ
ἢ μέλανες, οἱ ἢ ξανθοί. τὸ ἢ ὅλον ἐκ ἐλάτῃ
χρῶματι φασι εἶναι τῶν συκῶν, καὶ δὲ ἀπὸ τῆς
γένεως. διαφέρειν ἢ καὶ κατὰ τὴν μεγέθη καὶ κατὰ τὴν
σχῆμα. καὶ γὰρ σφαιροειδεῖς εἴδους, ὡς ἀνεί μῆ-
λα, καὶ τὰ μεγέθη τηλικύτους, ὡς τέτραρας εἰς τὸν
πῆχυν εἶναι· ἐπὶ δὲ ἢ πῆχυν εὐπόδας. ἄλλες ἢ
μικρὰς, ἢ λίγας ἐρεβώθους· καὶ τοῖς κυλοῖς ἢ πολὺ
διαφερόντας. κρατίζον δὲ καὶ τὰ λευκῶν καὶ τῶν με-
λάνων τὸ βασιλικὸν καλεῖσθαι γένος ἐν ἐκείνῳ
καὶ μεγέθει καὶ ἀρετῇ. πάντῃ δὲ εἶναι ταῦτα λέγουσι.
σχεδὸν γὰρ ἐν μόνῳ τῷ Βαβυλῶνι καὶ παλαιῇ
περὶ Βαβυλῶνα. ἐν Κύπρῳ ἢ ἰδίον τὸ γένος Φοι-
νίκων εἶναι, ὃ καὶ περὶ τὸν καρπὸν, ἀλλ' ὁμοῦς
ὡν ἡδὺς σφοδρὰ καὶ γλυκύς ἐστι. τὴν δὲ γλυκύτη-
τα ἰδίαν ἔχει· ἐνίοι δὲ μόνον διαφέρουσι τοῖς καρ-
ποῖς, ἀλλὰ καὶ αὐτῷ τῷ δένδρῳ· καὶ κατὰ τὸ μήκος
καὶ τὴν ἄλλαν μορφήν. καὶ γὰρ μεγάλοι καὶ μα-
κροί, ἀλλὰ βραχεῖς. ἐπὶ ἢ καρπιμώτεροι τῶν ἄλ-
λων, καὶ καρποφῶντες εὐθύς τελευτεῖς. πολλοὶ δὲ καὶ
ἐπὶ περὶ Κύπρον. εἰσὶ δὲ καὶ περὶ Συρίαν καὶ
περὶ Αἰγύπτον Φοίνικες, οἱ φέρουσι τετρακέτας καὶ
πεντάκετας, ἀνδρομήκεις ὄντες. ἕτερον δὲ τι γένος
ἐν Κύπρῳ, ὃ καὶ τὸ φύλλον παλαιότερον ἔχει καὶ τὸν
καρπὸν μείζον πολλῶν καὶ ἰδιόμορφον. μεγέθει μὲν,
ἢ λίαν ῥοὰ· τῷ σχήματι δὲ περὶ μῆκος. καὶ εὐχυ-
λῳ ἢ ὡς περὶ ἄλλοι, ἀλλ' ὁμοῖος τῇ ρίζῃ. ὥστε
μὴ καταδέχεσθαι, ἀλλὰ διαμασσησάμενος ἐκ-
βάλλειν. γένεθ' ἔν, ὡς περὶ εἰρηλα, πολλὰ. θη-
σαυρίζονται ἢ μόνες διώσονται φασι τῶν ἐν Συ-
ρίᾳ τὰς ἐν τῷ αὐλῶνι τὰς δὲ ἐν Αἰγύπτῳ καὶ Κύ-
πρῳ καὶ περὶ τοῖς ἄλλοις χλωρὰς ἐναλίσκεσθαι.
ἐστὶ δὲ ὁ Φοῖνιξ ὡς μὲν ἀπὸ τῆς εἰπεῖν μονοστέλεχος
καὶ μονοφυῆς. καὶ μὲν ἄλλα γίνονται τινες διφυεῖς,
ὡς περὶ ἐν Αἰγύπτῳ, καθάπερ δικρόαν ἔχοντες. τὸ
δὲ αἰσθητὸν τῆς στέλεχος ἀπὸ τῆς σχίσσεως καὶ πεν-
τάπηχυν· περὶ ἄλληλα δὲ πῶς ἰσάζονται. φασι
ἢ καὶ τὰς ἐν Κρήτῃ παλείας εἶναι τὰς διφυεῖς· ἐνίους
δὲ καὶ τριφυεῖς. ἐν δὲ τῇ Λαπαγῇ τινὰ καὶ πεν-
τάκεφαλον. καὶ ἄλλως γὰρ ἐν ταῖς εὐτροφώτεραις
χωραῖς γενέσθαι παλείαν τὰ τοιαῦτα. καὶ τὸ ὅλον ἢ
τὰ εἶδη παλείαν καὶ τὰς διαφοράς. ἄλλο δὲ τι γέ-
νος ἐστὶν, ὃ φασι γενέσθαι παλείαν περὶ τὴν Αἰ-
θιοπίαν, ὃ καλεῖσθαι Κύνας. ἐστὶ δὲ θαμνώδης, κα-
τὰ τὸν στέλεχος ἔχοντες, ἀλλὰ παλείαν καὶ ἐνίοτε
συνητηρῶν μέλει τινός ἐστι. τὰς δὲ ῥαβδούς καὶ
μακρὰς, ἀλλ' ὅσον πηχυαίας μὲν, ἀλλὰ λείας
ἐπὶ τὰ κρῶν τὴν κόμην. ἔχουσι δὲ καὶ τὸ φύλλον
παλείαν, καὶ ὡς περὶ ἐκ δυοῖν συγκείμενον ἐλαχίστων·
καλοὶ δὲ καὶ τῇ ὄψει φαίνονται. τὸν δὲ καρπὸν καὶ
τῷ σχήματι καὶ τῷ μεγέθει καὶ τῷ κυλῶ διαφο-
ροὶ ἔχουσι. στρογγυλότερον γὰρ καὶ μείζον καὶ εὐ-
σώματερον, ἢ τὸν δὲ γλυκύ. πεπαιγμένοι δὲ ἐν τριτοῖν ἔτεσιν, ὥστε καρπὸν ἔχειν. ἐπικαταλαμβάνοντες τὰς

plures : alij namque sine ligno intus, alij cum
ligno : & alij duro ligno, alij molli. Colore quo-
que inter se discrepant : alij enim candidi, alij
nigri, alij flavi. Ad summam, non pauciores
quam ficorum colores aut absolute genera sta-
tuunt. Ad hæc differre magnitudine figuraque
volunt : quosdā enim in modum esse malorum :
magnitudine autem tantos, ut quatuor tan-
tum cubitum expleant : alios minutos cicerum
magnitudine. Saporibus plurimum differre
inquiunt, sed optimum tam inter nigros, quā
inter candidos, genus, quod regium vocant,
cum magnitudine tum virtute. sed rarum id
esse. Nam tantum ferme in hortis antiqui Bat-
ti apud Babylonem coniperiri affirmant. In
Cypro genus quoddam peculiare palmarū
est, cuius fructus nunquam maturefcit : crudus
tamē suavis apprimē dulcisque est, dulcedinē-
que ipsam peculiarem habet. Quædam non
fructu modo, verum & arbore ipsa, & longitu-
dine, formaque reliqua distant. Non enim ma-
gnæ excellæq., sed breves. sed & fecundiores
quā ceteræ, trimæ protinus fructificantes. Tales
etiam in Cypro, in Syria quoque AEgyptoq.
palmarū proueniunt : quæ quadrinæ, aut cum
plurimum, quinquennes fructificant; hominis
altitudine assurgentes. Genus aliud est in Cy-
pro, quod & folium amplius habet, & fructum
multo ampliorem, discrimine peculiari di-
scretum, magnitudine mali punici, figura ob-
longum : non tamen lapidum tanquam cate-
ræ, sed radicibus simile; ut non deuoretur, sed
succo tantum expresso exspuatur. Igitur palmarū,
generibus (ut dictum est) pluribus constant.
Recondi autem ex ijs fructibus, qui in Syria
nascuntur, illos tantum posse, quos palmaria
conuallis parturit, volunt. Qui vero in AEgy-
pto, & Cypro, & alibi gignuntur, hos recen-
tes omnes consumi. Est autem palma, ut
simpliciter dicamus, caudice vno, atque
simplici corpore. Quædam tamen vel bifidæ
exeunt, si ut in AEgypto, quasi bifurcæ. Statura
candicis a parte qua finditur, vel quinum cu-
bitum. Paresque inter sese prope partes ipsæ
assurgant. In Creta quoq. plures bifidas pro-
uenire affirmant, quasdam trifidas. In Lapæa
vel quino cerebro genus quoddam enasci tra-
dunt. Fertilioribus itaque locis plura eiusmodi.
Atque in totum genera differentiaq. plu-
res haberi consentaneum est. Genus aliud est,
quod plurimum gigni in AEthiopia fertur,
Cyce vocatum, fruticosum; non vno caudi-
ce, sed pluribus; & interdum aliquatenus con-
iunctis. virga minime longa, sed cubitali tan-
tum, leui coma cacumini adnexa; folio am-
plo, & quasi ex duobus minutis compacto;
forma eximia. Fructum, figura, magnitudine,
& sapore diuersum quam cetera præstant :
quippe rotundiorē, gustuque gratiorē;
sed minus dulcem. Triennio maturant : ut
fructum veterem habeant nouo subnascente.

νέκ τὸν ἐνόν . ποιῶσι δὲ καὶ ἄλλες ἐξ αὐτῶν . περὶ
 μὲν ἔν τῶν ἐπισκεπτόν . οἱ ἡ χαμαιριφῆς κα-
 λῶνται τῶ Φοινίκων , ἑτερόν τι γένος ἐστίν , ὡς περ
 ὁ μάνυμον . καὶ γὰρ ἐξ αἰρεθέντες τῶ ἐγκεφάλου
 ζῶσι , καὶ κοπῶντες ἀπὸ τῶ ριζῶν ὡς βλαστάνουσι .
 διαφέρουσι δὲ καὶ τῶ καρπῷ καὶ τοῖς φύλλοις . πα-
 τὴν γὰρ καὶ μαλακὸν ἔχουσι τὸ φύλλον . διὸ καὶ
 πλέκουσιν ἐξ αὐτῶν τὰς τε σπυρίδας καὶ τὰς φορ-
 μέας . πολλοὶ δὲ καὶ ἐν τῇ Κρήτῃ γίνονται , καὶ ἐν
 μᾶλλον ἐν Σκελίᾳ . ταῦτα μὲν ἔν τῶι παλαιῶν ἐ-
 ρηταί τῷ ὑποθέσεως . ἐν δὲ ταῖς τῶ ἄλλων φύσει-
 τὰν ἀπάλιν τίθενται τὰ φύσει ἔχοντα , καθάπερ τῶ
 κλημάτων . οἱ μὲν ἔν τῶι διαφέρουσι φασίν . ἡ κ-
 τὰ δὲ ἐπὶ τῶ ἀμπελῶν ἐνίοι δὲ ῥοὰδα γίνεσθαι καὶ
 σκιάζον μᾶλλον τὸν καρπὸν . ἐπὶ ἡ τῶν ὑποβά-
 λειν τὰς κικίνους . συμβαίνει δὲ τῶ φασίν καὶ
 ἐπὶ τῆς συκῆς . καὶ γὰρ ὑποβάλλειν ἀνάπαλιν
 φυεσθῆσαν . ἐπὶ ἡ ὑποβάλλειν γίνεσθαι ἔν τῶ
 βάλλειν δὲ , καὶ ἐάν τις ὑποβάλλῃ φυομένης
 εὐθὺς , τὸ ἄκρον . αἱ μὲν ἔν φύσει καὶ γενέ-
 σεις ὁν τρόπον ἔχουσι , σχεδὸν ὡς τῶ παρὰ λα-
 βῆν , ἐρηταί . περὶ δὲ τῆς ἐργασίας καὶ τῆς θε-
 ραπείας , τὰ μὲν ἐστὶ κοινὰ , τὰ δὲ ἰδία καθ' ἕκα-
 στον . κοινὰ μὲν , ἢ τε σκαπάνη καὶ ἡ ὑδρεία καὶ ἡ
 κόπρωσις . ἐπὶ δὲ ἡ διακαθάρισις καὶ ἡ ἀφαίρε-
 σις τῶν αὐτῶν . διαφέρουσι δὲ τῶ μᾶλλον καὶ ἡ
 τῶν τὰ μὲν Φίλυδρα καὶ Φιλόκοπρα , τὰ δὲ ἔχ-
 ὁμοίως . οἷον , ἡ κυπάριστος , ὡς περ καὶ Φιλόκο-
 προν καὶ Φίλυδρον , ἀλλὰ καὶ ἀπὸ ἄλλων φασίν
 φασίν , ἐάν γε νέαν ἔσται ἐφυδρεύουσι πολλῶ .
 ῥοὰ δὲ καὶ ἀμπελος Φίλυδρα . συκὴ δὲ , ἐν βλα-
 σθένει μὲν , ὑδρευομένη τὸν δὲ καρπὸν ἴσχει χεί-
 ρονα , πολλὴ τῆς Λακωνικῆς . αὕτη δὲ Φίλυδρος .
 διακαθαίρεσθαι δὲ πάντα ζητεῖ . βελτίον μὲν τῶ
 αὐτῶν ἀφαίρεσθαι ὡς περ ἀλλοθίων , καὶ καὶ
 τὰς αὐξήσεις καὶ τὰς τροφὰς ἐμποδίζει . διὸ καὶ
 ὅταν ἡ γερανύουον , ὅλως κόπῃσιν . ἡ γὰρ ἐλα-
 σησις νέα γίνεσθαι τῶ δένδρι . πλείους δὲ διακα-
 θάρσεως φασίν Ἀνδροτίων διείσθαι , μύρρινον
 καὶ ἐλαίαν . ὅσῳ γὰρ αὐτὴ ἐλάττω καλαλιπῆς , ἄ-
 μεινον βλαστήσει , καὶ τὸν καρπὸν οἶσει πλείω .
 πολλὴ ἀμπελὴς δὲ δεικνύται . ταύτης γὰρ πολλὰ
 καλαλιπῆν , ἀναγκαϊότερον καὶ πρὸς βλάστη-
 σιν καὶ πρὸς εὐκαρπία . ἀπὸ τῶν δὲ καὶ ταύτων καὶ
 τῶ ἄλλῳ θεραπείαν πρὸς τῶ ἰδίῳ φύσιν
 ἐκάσῳ ποιήσιν . διείσθαι δὲ φασίν Ἀνδροτίων καὶ
 κόπρη δρυμνιάτης , καὶ πλείους ὑδρείας , ὡς περ
 καὶ τῆς διακαθάρισεως ἐλαίαν καὶ μύρρινον , καὶ
 ῥοὰν . καὶ γὰρ ἔχειν μήτραν καὶ νόσημα κατὰ γῆς
 καὶ δέν . ἀλλ' ἐπειδὴν παλαιὸν ἡ τὸ δένδρον , ὑπο-
 τέμνῃ διείν τὰς ἀκρέμονας . ἐπειδὴ τὸ σέλεχθαι
 θεραπείαν , ὡς περ ἀπὸ ἀρχῆς φυεσθῆν .
 οἱ δὲ φασίν πολυχρονιώτατον καὶ ἰσχυρότατον
 μύρρινον εἶναι καὶ ἐλαίαν . ταῦτα μὲν ἔν τῶ ἐπισκεπ-
 τῶν αὐτῶν , καὶ καὶ μὴ πάντα , ἀλλὰ περὶ γε τῆς
 ἀκρῆς ,

Panes quoque ex his conficiunt. De his igitur
 etiam amplius considerare oportet. Palmae au-
 tem , quas humiles vocant , genus aliud est ,
 quasi æquiuoce dictum. Nani excepto cere-
 bro viuunt , & ab radicibus succisæ repullu-
 lant. Fructu quoque & folijs distant. Sunt e-
 nim lato mollique folio : ob id sportulas , te-
 getes , & capitis umbracula eo cõtexunt. Quin
 & in Creta insula multæ , atque etiam multo
 plures in Sicilia tales proueniunt. Sed hæc pro-
 lixius , quam proposita res exigeret , diximus.
 In cæterorum autem satione , plãtas in contra-
 rium multi permutant. Quamquam sint , qui
 referre nihilo velint , minimeque in genere vi-
 tium. Alij pampinum lasciuiozem , & qui am-
 plius fructum protegeret , ita exire , minusque
 amitti acinos putant , atque hoc idem effici in
 fico . Nam si in contrarium permutata fera-
 tur , fructum non amittere , scansilemque ita
 fieri censent : fructum præterea seruare , si quis ,
 dũ nascitur , summitatẽ statim defringat. Satio-
 nes , generationesq. , quo pacto se habeant , di-
 ctum fere est : prout breuiter amplecti singula
 licuit. In cultu & opera omnium , alia com-
 munia , alia singulorum propria esse constat.
 Communia , fossio , rigatio , stercoreatio : item
 purgatio , & aridorum exemptio. Quamquam
 secundum plus minusue differant. Aliæ nam-
 que magis fimum & aquam diligunt , aliæ mi-
 nus. Sicut cupressus , quæ nullo pacto fimum
 nec aquam concupiscit , sed etiam emori dicitur ,
 si copiose nouella adaquetur. Punica &
 vitis aquam diligunt. Ficus cum rigatur , ma-
 gis gervine viget , sed fructum deteriozem pa-
 rit : præterquam Laconica , quæ riguis vehe-
 mentissime gaudet. Purgari omnia quærunt ,
 melioraque redduntur exemptis aridis , tan-
 quam alienis , quæ tum incrementa , tum ali-
 menta impediunt. Ob id cum arbor annosa
 est , eam totam decidunt . germinare namque
 denuo incipit . Maxime purgatione myrtum
 & oleam egere Androtion autor est . Etenim
 quo pauciora reliqueris , melius germinant ,
 fructumque copiosius præstant ; vite excepta.
 In hac enim plura relinquere ad germinatio-
 nem , quam ad fructificationem , satius est . Ad
 funimam , & hæc , & reliqua omnis cultura ,
 pro natura cuiusque propria impendenda est .
 Fimo quoque acerrimo , & rigatione copio-
 sissima , ut & purgatione , oleam , myrtum , pu-
 nicamque egere Androtion inquit . Nec enim
 medullam eas habere , nec ullo morbo sub ter-
 ra infestari . Sed cum arbor vetusta est , ramos
 decidere , & truncum deinde colere , tanquam
 denuo satum oportere . Sunt qui diuturnissi-
 mam & validissimam myrtum & oleam esse
 affirmant . Hæc igitur perscrutari quispiam
 diligentius velit . Et si non omnia , tamen
 de medulla . Fimus autem nec pariter om-
 nibus , nec idem omnibus , conuenit . Aliæ
 namque acriorem velle videntur , aliæ minus
 acrem ,

μήτρας. ἡ δὲ κόπρη ἔτε παῶν ὁμοίως, ἔθ' ἡ αὐτὴ παῶν ἀρμόττει. Ἡ μὲν γὰρ δερμείας δίδει, ἡ δὲ ἡπτον, ἡ δὲ πανελῶς κέφης. δερμυάτη δὲ, ἡ τῶ ἀνθρώπου· καθάπερ καὶ χαρβύδας. ἀρίστην μὲν εἶναι ταύτην φασι. Δευτέραν δὲ, τὴν ὑεῖαν. τρίτην δὲ, αἰγός. τετάρτην δὲ περβάτη. πέμπτην δὲ, βοός. ἕκτην δὲ, ὄνων. ἡ δὲ συρμαίτης ἄλλη καὶ ἄλλως. ἡ μὲν γὰρ, ἀδενέστερα αὐτῆς ἡ δὲ κρείττων. τὴν δὲ σκαπανίαν παῶν ὁνομαζομένην συμφέρειν, ὥστε καὶ τὴν σκάλῃσιν τοῖς ἐλάτοις. εὐρεῖα φέρεται γὰρ γίνεσθαι. τρέφειν δὲ δοκεῖ καὶ ὁ κοινόριος ἐνία, καὶ θάλλειν ποιεῖν. οἷον, τὸν βότρυον διὸ καὶ ποικιλοῖσι πολλὰς. οἱ δὲ, καὶ τὰς συνκᾶς ποικιλοῖσιν ἐνθα τοῦτε δεῖ. Μεγαροὶ δὲ καὶ τὰς συνκᾶς, καὶ τὰς κολοκύνας, ὅταν οἱ ἐτησίαι πνεύσωσι, σκάλλουσι κοινόριος, καὶ ἔτω γλυκυτέρως καὶ ἀπαλαγέστερα ποιεῖσιν, ἔχ' ὑδρεύουσι. τῆτο μὲν ἐν ὁμολογούμενον. τὴν δὲ ἀμπέλων ἔφασι δίδειν ἡ ποικιλοῖσιν, ἡ ὅλως ἀπιδεῖται περικαλῶν τῶ βότρυος ἀλλ' ἐν ὧν, ὅταν δότω μελανθῇ. οἱ δὲ, τὸ ὅλον μὴ δὲ τότε, πλὴν ὅσον ὑποβίβαι τὴν βολάνην. ὑπὲρ μὲν τῶν ἀμφισβητοῦσιν. εἰ δὲ τι μὴ φέρη καρπὸν, ἀλλ' εἰς βλάστησιν τρέπεται, σχίζεσσι τῶ σελέχως τὸ κατὰ γῆν, καὶ λίθον ἐντίθεσιν, ὅπως αὐτὰ γῆ, καὶ φασι φέρειν ὁμοίως δὲ καὶ εἰς τις τῶ ῥιζῶν τινὰ περλεμένη διὸ καὶ τῶν ἀμπέλων τῆτο ποιεῖσιν ὅταν τρυγῶσι τὰ ἐπιπολῆς. τῶ δὲ συνκᾶν πρὸς τὸ περλεμένην καὶ τὴν φέρειν περλεμένησιν καὶ καλασχάσιν τὰ σελέχη, καὶ φασι φέρειν μᾶλλον. ἀμυγδαλὴ δὲ καὶ πάλαιον ἐγνόωντες σιδηρῶν, ὅταν τετρανώσιν, ἄλλον ἀντεμβάλλουσι δρυῖνον καὶ τῇ γῇ κρύπτουσιν. ὁ καλῶς τινες κολλᾶσιν, ὡς ὑβρίζον τὸ δένδρον. τῶ δὲ τῆτο καὶ ἐπὶ τῆς ἀπὸ καὶ ἐπὶ ἄλλων τινες ποιεῖσιν. ἐν Ἀρκαδίᾳ δὲ καὶ τὴν ἐν δύνει καλῶσι γαῖαν. πολλὴ γὰρ τὸ δένδρον τῆτο παρ' αὐτοῖς. καὶ φασι ὅταν πᾶσι τῆτο, καὶ τὰς μὲν μὴ φέρσας φέρειν, τὰς δὲ μὴ περλεμένης, ἐκπέττειν καλῶς. ἀμυγδαλῶν δὲ καὶ ἐκ περλεμένης γίνεσθαι γλυκεῖαν, εἰς τις περλεμένης τὸ σελέχως, καὶ τιτράνας ὅσον παλαγισαῖον, παλαιχόθεν τὸ δότω ῥέον δάκρυον, ἐπὶ τῶν ἐπὶ κατὰ ῥέειν. τῆτο μὲν αὐτὴ πρὸς τὸ φέρειν ἅμα καὶ πρὸς τὸ εὐκαρπεῖν.

acrem, aliæ penitus leuem. Acerrimus hominis est, vt & chartodre. Et hunc omnium optimum esse asseuerāt. Secundum suillum. Tertiū caprarum. Quartum ouium. Quintum boum. Sextum iumentorum. Qui e stipulis, diuersus diuersoque modo additur. Quidam enim debilior, quidam efficacior est. Omnibus fossionem prodesse existimant, sicut etiam sarculationem minoribus. Melius enim ita coalescere aiunt. Puluis quoque, vt nonnulla crescant vireantque, facere videtur: vt vua. Quamobrem inferius saepe excitant: nonnulli & ficos suffodiunt, vbi puluere opus sit. Megarenses etiam peponibus, cucumeribus, atque cucurbitis, cum venti anniuersarij perflant, puluerē sarculo excitant, atque ita dulciores mollioresque reddunt, absque rigatione. Hoc igitur concessum indubie habetur. Sed vitem puluere conspergere, aut vlllo pacto tangere, cum vua nigrescere incipit, haud quaquam oportere existimant. Sed si vnquam ita agendum sit, cum nigra omnino reddetur, agendum cēsent. Alij neque tunc oportere aiunt, nisi quoad runcandum sit. De his ergo ambigitur. Si quid autem fructum non fert, sed se totum in germina vertit, partem caudicis infimam scindunt, atque lapidem interponunt, vtcunque diducto. itaque fructificare posse asseuerant. Pari modo & si quam radicis partem secueris, fructum creatum iri. Quamobrem radices vitium summas, quum sarmentis luxuriant, euellunt. Ficorum non solum radices amputant, verum etiam obducto cinere obstruunt, & passim caudicem scindunt. itaque fructum copiosius dari affirmant. Amygdalæ palo ferro infixio; cum penetrauerit, alium quernum foramini facto adigunt, terraque occultant: quod punire nonnulli vocitant; perinde, ac si arbor lasciuiet. Hoc idem & in piro fieri solet. Amygdalam & ex amara dulcem effici volunt, si quis caudice circumfosso præterforatoque, mensura dodrantali, vndique lachrimam effluentem in idem defluere sinat. Sed hoc tam ad fructificandum, quam ad bene fructificandum conferre creditum est.

ΚΕΦ. Θ.

CAP. IX.

Que fructus amittant antequam percoquant. De caprificatione. De conditione ventorum. De culicibus ficarijs. De remedio ad culices.

Αποβάλλει δὲ ἀπὸ τῶ πέλους τὸν καρπὸν ἀμυγδαλῇ, μηλίᾳ, ῥόᾳ, ἀπιδιδόσιν. καὶ μάλιστα δὴ πάντων συκῇ καὶ φοίνιξ. πρὸς αὐτὰς τὰς βοή-

Fructum autem antequam coquant, amittere possunt, amygdala, malus, punica, pirus. Omnium maxime ficus, & palma. Quibus

E iij

vel auxi-

θείας ζήλῳσιν, ὅθεν καὶ ὁ ἐρνασμός. ἐκ γὰρ τῶν
ἐκεί κρεμαννυμένων, χήνες ἐκδυομένοι, καλεοῦν-
σι καὶ περαινῶσι τὰς κορυφὰς. διαφέρουσι δὲ καὶ
χώροι πρὸς τὰς δόποβόλεις. περὶ γὰρ Ἰταλίαν
ἔφασιν δόποβάλλειν· διὸ καὶ ἐρνασθῶσι. καὶ ἐν τοῖς
καταβορείοις καὶ λεπτογείοις. οἷον, καὶ Φαλίκα τῆς
Μεγαρίδος. καὶ τῆς Κορινθίας ἐν τισὶ τόποις.
ὡσαύτως δὲ καὶ τῶν πνευμάτων κατὰ τὰς αἰσῶσις. βο-
ρείοις γὰρ μάλλον ἢ νότιοις δόποβάλλουσι, καὶ πυ-
κνότερα καὶ παλαιοτέρηται μάλλον. ἐτι δὲ αὐτῶν τῶν
δένδρων ἡ φύσις. τὰ πρῶτα γὰρ δόποβάλλει. τὰ
δὲ ὅψια ἐκ ἐκβάλλει, κατὰ τὴν ἡλακωνικήν καὶ
αἰάλλαν. διὸ καὶ ἐρνασθῶσι τὰς αἰάλλας. τὰ ὑλὰ μὲν
ἐν ἐντε τοῖς τόποις καὶ τοῖς γενέσι καὶ τῇ καλῶσας
τῆς αἰάλλας. ἔχει τὰς διαφορὰς. οἱ δὲ ψήνες, ἐκ-
δυομένοι μὲν ἐκ τῆς ἐρνασῆς, κατὰ τὴν εἰρήνην. γί-
νουσι δὲ ἐκ τῶν κερχαμίδων. σημεῖον δὲ λέγου-
σιν, ὅτι ἐπειδὴ ἐκδυοσιν, ἐκ ἐνείσι κερχα-
μίδες. ἐκ δυοῖα δὲ οἱ πολλοὶ ἐγκαταλείποντες, ἢ
πόδα ἢ πτερόν. γενέσθαι δὲ τι καὶ ἑτερόν ἐστι τῶν ψή-
νων, ὃ καλεῖται κενήριον. εἴτοι δὲ ἀργοὶ κατὰ
περὶ κηφίως καὶ τὰς εἰδυομένους τῶν ἑτέρων κεί-
νουσιν· αὐτοὶ δὲ ἐναποδύνηκασιν. ἐπαυῶσι δὲ μά-
λιστα τῶν ἐρνασῶν τὰ μέλανα, τὰ ἐκ τῶν πετρα-
δῶν χωρεῖν. πολλὰς γὰρ ἔχει τὰς κερχα-
μίδας. γινώσκουσι δὲ τὸ ἐρνασμένον, τῷ ἐρυθρὸν
εἶναι καὶ ποικίλον καὶ ἰσχυρόν. τὸ δὲ ἀνείνασον λευ-
κὸν καὶ ἀσθενές. περὶ τὴν αἰσῶσιν καὶ τοῖς δεομένοις ὅταν
ὑσῇ. ὅπως δὲ παλαιοὶ κοινῶς, ἐν αὐτῇ παλαιοῖς
καὶ ἰσχυρότατα γίνουσι τὰ ἐρνασῶν. φασὶ δὲ ἐρνα-
σθῶν καὶ τὸ πόλιον, ὅποταν αἰγίνωσθαι ἢ πολὺς καὶ
τὴν τῆς πτελέας κύπερον. ἐγγινέσθαι γὰρ καὶ ἐν
τῶν τοῖς θηρίδιαι ἀπὸ κνίπας. οἱ ὅταν ἐν ταῖς συκαῖς
γίνωσθαι, καλεοῦνται τὰς ψήνας. ἀκτὴ δὲ τὰς
φασὶν εἶναι, τὰς καρκίνους περὶ τὸν περὶ τῶν. πρὸς
γὰρ τὰ τοῖς τρέπεσθαι τὰς κνίπας. ἀλλὰ γὰρ δὴ
ταῖς μὲν συκαῖς αὐταὶ βοήθειαι. τοῖς δὲ φοίνικιν
αἰ δόπο τὸ ἀρρένων πρὸς τὰς θήλειας. εἴτοι γὰρ εἰ-
σιν οἱ ἐπιμύθων ποιῶντες καὶ ἐκπέτην. ὃ καλεῖται τι-
νες ἐκ τῶν οἰοῦντο ὁ λυμθιάζειν. γίνουσι δὲ τὸνδε
τὸν τρόπον. ὅταν αὐτῇ τὸ ἀρρέν, δόπο μόνον τὴν
παρὰ τὴν ἀφ' ἧς τὸ αὐτὸς ἐκδυῶσθαι ἔχει, τόν-
τε χυθῶν καὶ τὸ αὐτὸς καὶ τὸν κοινῶν κατὰ τὰς αἰσῶσις
κατὰ τὰς καρπῶν τῆς θηλείας. καὶ τὰς τὸ πάθη,
διαίρηται καὶ ἐκ δόποβάλλει. φαίνεται δὲ ἀμφοῖν δόπο
τῆς ἀρρένος τοῖς θήλεσι βοήθειαν γίνεσθαι. θήλυ
γὰρ καλεῖται τὸ καρποφόρον. ἀλλ' ἢ μὲν οἷον μί-
ξις ἢ κατ' ἄλλον τρόπον.

esse fœminæ valeat. Fructiferam enim fœminam vocant. Sed alterum veluti coitus: alterum ra-

vel auxilium magnopere quaeritur. unde & ca-
prificatio comperta habetur. Nam ex pomis
annexis culices egredientes corrodunt, & per-
uia reddunt ficuum cacumina. Regiones quo-
que ad iacturam fructuum differunt: quippe
cum in Italia iacturam fieri negent. Quamob-
rem caprificandi usus terræ illius incolis nul-
lus penitus est. Nec in Aquilonijs & macris
locis id desideratur; ut in Phalico Megarensis
agri, & partibus quibusdam agri Corinthij.
Platum quoque conditio pari ratione referre
videtur. Aquilonijs enim potius quam Austra-
libus fructus decidunt; & si crebriores vehe-
mentioresque fuere, maior iactura sequatur ne-
cesse est. Item natura ipsarum arborum refert.
Præcoques enim amittunt, ferotinae haudqua-
quam amittunt: ut laconica, & aliæ quædam.
Quamobrem eas caprificare minime assolent.
Hæc igitur locis, generibus, cœlique ratione di-
scrimen recipiunt. Culices vero ficarij, pomis
caprifici egrediuntur, ut dictum est. Sed ex pu-
trescentibus eorundem granis gignuntur: cuius
indiciu afferunt, quod postquam euolauerunt,
grana ficibus nulla penitus insunt. Euolant
magna ex parte, pedem aut pennam relinquētes
in pomo. Est & alterum culicum genus, centri-
na vocatum: quod ociose vivit, quemadmodum
fuci inter apes: & quos ex altero genere sua
poma ingressos adspexerit, protinus necat. Id
verò in suis moritur operculis. Laudantur ca-
prifici potissimum nigri, ex locis ortæ saxosis: hæc
ratione, quod permulta ista grana contineant.
Noscitur, ex quibus apte emerferint; quod ru-
bra, & versicolores, & robusta sint: contra, e
quibus minus apte, albæ imbecillesque cernun-
tur. Apponuntur ficis, quæ scilicet eam operam
desiderant, cum pluerit. Vbi vero plurimus est
pulvis, ibi plurimæ validissimæque caprificus ex-
eunt. Quin & polium culices gignit, cum copiose
fructificat. Et vltimi folliculis genus quoddam be-
stiolarum innascitur, quod cnipes appellant: qui
cum in ficis gignitur, ficarios illos culices de-
uorant. Huius remedium caneros statuunt al-
ligandos: in eos enim vertere sese culices in-
quiunt. Sed ficis quidem auxilia istiusmodi com-
perta habentur. Palmis autem fœminis masculi
conducunt. Hoc enim & perdurare, & mature-
scere fructus facit. Caprificatione, ob similitu-
dinem quidam rem appellarunt, quæ sic fieri so-
let. Dum mascula floret, spatha abscissa,
qua flores emergunt, protinus, ut lanuginē &
flore & puluerem continet, super fructum fœ-
minæ decutiunt. Illa sic ea asperione afficitur, ut
suos fructus nullo pacto amittat, sed cunctos
conseruet. Vnde fit, ut bifario adiumento mas-

THEOPHRASTI

DE

HISTORIA PLANTARVM

LIBER TERTIVS.

ΚΕΦ. Α.

CAP. I.

De generatione sylvestrium arborum.



ΠΕΙ' δὲ περὶ τῶν ἡμέρων δένδρων
 εἶρηται, λεκτέον ὁμοίως καὶ περὶ τῶν
 ἀγρίων· εἴτε τι ταυτὸν καὶ ἕτερον
 ἔχουσιν τοῖς ἡμέροις, εἴθ' ὅλως ἴδιον
 τῆς φύσεως. αἱ μὲν γὰρ γενέσεις ἀπλᾶς τινὲς αὐ-
 τῶν εἰσὶ. πάντες γὰρ ἀπὸ σπέρματος ἢ ἀπὸ ρι-
 ζῆς φύονται. τὸ δὲ ἕκαστον ὡς ἐκ ἐνδεχόμενον καὶ
 ἄλλως· ἀλλ' ἴσως διὰ τὸ μὴ πειρασθαι μηδὲνα
 μηδὲν φυεῖν. ἐπιφύοιο δὲ αὐτὸν εἰ λαμβάνοιεν
 τόπος ἐπιτηδείας καὶ θερμείαν ἀρμότι-
 ζαν· ὥστε καὶ νῦν τὰ αἰσώδη καὶ τὰ φίλυδρα,
 λέγω δὲ οἶον, πλάτανον, ἰτέαν, λεύκην, αἰγι-
 ρον, πελέαν. ἀπαντα γὰρ ταῦτα κατὰ τοιαῦτα
 φύσεσιν βλαστάνει καὶ τάχιστα καὶ κάλ-
 λιστα ἀπὸ τῶν σπέρματων. ὥστε μεγάλας
 ἔσας ἤδη καὶ ἰσοδένδρες, αἷτις μελαίῃ, διαμέ-
 νει. φυεῖται δὲ τὰ πολλὰ αὐτῶν καὶ κα-
 τὰ γινόμενα κατὰ πᾶν ἢ λεύκη καὶ ἢ αἰγίρην.
 τῶν μὲν γὰρ πρὸς τῇ σπέρματι καὶ τῇ ἀπὸ
 τῶν ριζῶν καὶ αὐτὴ γενέσις ἐστὶ. τῶν δὲ ἄλλων
 ἐκείναι. πλεονέχοντες ἀπὸ σπέρματος φύ-
 νται κατὰ πᾶν ἐλάτη, πεύκη, πίτυς. ὅσα δὲ
 ἔχει σπέρμα καὶ καρπὸν, καὶ ἀπὸ ριζῆς γίνε-
 ται καὶ ἀπὸ τῶν. ἐπεὶ καὶ τὰ δοκούντα ἀ-
 καρπὰ εἶναι, γεννᾶν φασὶν· οἷον πελέαν, ἰτέ-
 αν. σημεῖον δὲ λέγουσιν, ὅτι μόνον, ὅτι φύεται
 πολλὰ τῶν ριζῶν ἀπηρητημένα, καθ' ἑκάστην ἢ
 τόπως· ἀλλὰ καὶ τὰ συμβαίνοντα θεωρῶν-
 τες, οἷον ἐν φερεῶ τῆς Ἀρκადίας, ὥστε ἐξερρά-
 γη τὸ συναθροισθὲν ὕδωρ ἐν τῷ πεδίῳ, φερε-
 θέντων τῶν βερέθρων· ὅπως μὲν ἐγγυὲς ἦσαν ἰτέαι
 πεφυκῆται τῇ καταποθέντ' ὕδατι, τῷ ὕδατι
 ἢ ἑταίρῳ τῷ ἀναξήραντι ἐνταῦθα αὐτῶν
 ἀναφύει φασὶν ἰτέαν· ὅπως δὲ πελέαν, αὐτῶν
 πεύκας καὶ ἐλάτας· ὥστε μιμητῶν κα-
 πείων.



VONIAM de vrbani-
 bus dictum est superiori volumi-
 ne: nunc de sylvestribus simili-
 ratione indicare debemus: siue
 aliquid idem cum vrbani diuer-
 sumue habeant, seu in totum sui generis exi-
 stant. Ergo generationes earum simplices que-
 dam esse intelliguntur: omnes enim semine,
 vel radice proueniunt. Quod ita sit, non quia
 vel aliter fieri nequeat, sed forsitan, quod se-
 rere quicquam nemo conetur. Namque ena-
 sci potuissent, si locum idoneum cultumque
 congruum adipiscerentur. quemadmodum
 illæ, quæ lucos aquasque desiderant: ceu pla-
 tanus, salix, populus, vlmus. Hæc enim om-
 nia & similia, sata germinant, & celerrime
 pulcherrimeque ex auulsione. Quæ etiam, si
 quis prægrandem, eamque cum arbore se ex-
 æquantem transtulit, perdurare optime po-
 test. Harum maior sane pars defixa quoque
 feri nunquam recusat: vt populus tam alba
 quam nigra. Igitur earum non solum semine
 radiceque generationem, verum etiam hanc
 assignare valeamus. Reliquarum autem supra-
 dictæ notantur, præterquam earum, quæ se-
 mine tantum proueniunt: vt abietis, pini, pi-
 ceæ. Quæ vero semen fructumque ferunt, tam
 ex radice quam ex ijs ipsis prodire nimirum
 possunt. Namque eas, quæ steriles esse pu-
 tantur, generare quidam affirmant: vt vlmum,
 salicem. Argumentumque capiunt, non so-
 lum, quod pleraque procul radicibus suis
 erumpant, verum etiam ex contemplatione
 eorum, quæ interdum euenisse notantur: vt in
 Pheneo Arcadiæ, cum aqua quæ in plano ob-
 strusis faucibus extumuit, demum erupisset,
 vbi prope a loco mundato salices steterant,
 hic anno secundo, solo resiccato, salices ite-
 rum prouenisse affirmant: vbi autem vlmus, ite-
 rum vlmus, & vbi pinastra, & abietes, ibidem
 pinastra atque abietes: quasi istæ quoque il-
 las æmularentur.

CAP.

De salice quæ frugiperda dicitur, deque platano quæ in tripode extitisse narratur. Item aerem rerum omnium semina habere, amniumque inundationem semen afferre.

Αλλὰ τὴν ἰτέαν ταχὺ περικαταβάλλειν
 περὶ τῆς τελευτῆς ἀδρύναι καὶ πείλαι τὸν
 καρπὸν. διὸ καὶ τὸν ποιητὴν ἔκκαλως περ-
 σαγορεύειν αὐτὴν ὠλεσίκαρπον. τῆς δὲ πτε-
 λέας κακῆϊνο μῆζον ἀπολαμβάνουσιν. ὅταν
 γὰρ ὑπὸ τῶν εἰς τὰς ἐχομύδας τόπας ὁ καρ-
 πὸς ἀπενεχθῇ, φύεται φασί. ὡρᾶ πολλήσι-
 ον δὲ εἴκειν εἶναι τὸ συμβαῖνον ὃ καὶ ἐπὶ τῶν
 Φρυγανικῶν καὶ ποσσίων τινῶν ἐστίν· ἐκέρχοντων
 γὰρ σπέρμα φανερόν, ἀλλὰ τῶν μὲν οἷον χνῆν,
 τῶν δὲ ἀνδρῶν, ὡς περὶ τὸ δύμον, ὅμως ἀπὸ τῶν
 τῶν βλαστάνουσιν. ὥστε ἢ γε πλάτανος ἔχει φα-
 νερώς, καὶ ἀπὸ τῶν φύεται. τὸ δὲ ἐξ ἄλλων
 τε δῆλον· κακῆϊνο μέγιστον σημεῖον. ὥφθη γὰρ
 ἡδὴ ποτὶ πεφυκῆα πλάτανος ἐν τρίποδι χαλκῷ.
 ταῦτάς τε δὴ τὰς γενέσεις ὑπεληπτόν ἐστιν αὐτῶν
 ἀρχαίων. καὶ ἐπὶ τὰς αὐτομάτας· αἷς καὶ οἱ φυσιο-
 λόγοι λέγουσιν. Ἀναξαγόρας μὲν, τὸν αἶρα
 πάντων φάσκων ἔχειν σπέρματα· καὶ ταῦτα
 συγκαταφερόμενα τῷ ὕδατι γεννᾶν τὰ φυτά.
 Διογένης δὲ, σηπομύδας τῆς ὕδατος καὶ μῆζιν τινὰ
 λαμβάνοντος πρὸς τὴν γῆν. Κλεόδημος δὲ σιμω-
 εῖσθαι μὲν ἐκ τῶν αὐτῶν τοῖς ζώοις τὰ φυτά. ὅσα
 ἢ θολερώτερων καὶ ψυχρότερων, τοσούτον ἀπέχειν
 τῆς ζωῆς εἶναι. λέγουσι δὲ τινες καὶ ἄλλοι περὶ
 τῆς γενέσεως· ἀλλὰ ταῦτα μὲν ἀπηρητημένα πως
 ἐστὶ τῆς αἰδήσεως. ἄλλαι δὲ ὁμολογούμεναι
 καὶ ἐμφανεῖς· οἷον, ὅταν ἐφοδῶν γένῃται ποτα-
 μὸς παρεκβαίνῃ τὸ ρεῖθρον, ἢ καὶ ὅλως ἐτέρω-
 δι· ποιοισαμύδας· καθάπερ ὁ Νέσος ἐν τῇ Ἀβ-
 δηρίτιδι πολλάκις μεταβαίνει· καὶ ἅμα τῇ
 μεταβάσει τοσαύτην ὕλην συγγενᾶ τοῖς τό-
 ποις, ὥστε τῷ τρίτῳ ἔτι σιμωρεφείν. καὶ πά-
 λιν ὅταν ἐπομβρεῖα κατὰσχῶσι πλεον χρό-
 νον, καὶ γὰρ ἐν ταῦταις βλαστῆσεις γίνονται φυ-
 τῶν. εἴκει δὲ ἢ μὲν τῶν ποταμῶν ἐφοδῶν ἐπά-
 γειν σπέρματα καὶ καρπῶς. καὶ τὰς ὀχετὰς φασί
 τὰ τῶν ποσσίων σπέρματα. ἢ ἢ ἐπομβρεῖα τὰ αὐ-
 τὰ ποιεῖ. συγκαταφέρει γὰρ πολλὰ τῶν σπερ-
 μάτων, καὶ ἅμα σῆψιν τινὰ τῆς γῆς καὶ τῆς ὕδα-
 τος. ἐπεὶ καὶ ἡ μῆζις αὐτῇ τῆς Αἰγυπτίας γῆς
 δοκεῖ τινὰ γεννᾶν ὕλην. ἐνιαχὲς δὲ αὐτὸ μόνον
 ὑπερτάσσονται καὶ κινήσωσιν, εὐθύς ἀναβλα-
 σάνειν τὰ οἰκεία τῆς χώρας. ὡς περὶ ἐν Κρήτῃ κυ-
 πάριτοι. γίνεσθαι δὲ ὡρᾶ πολλήσιον τι τῶν καὶ τοῖς
 ἐλάτοις. ἅμα γὰρ κινημένοις ἀναβλαστάνει
 πόα τίς ἐν ἐκάστοις. ἐν δὲ τοῖς ἡμιβρόχοις ἐὰν
 ὑπονεάσῃ, φαίνεται φασί τρεῖς λόγους. αὐταὶ
 μὲν ἐν τῇ μεταβολῇ τῆς χώρας εἰσὶν, εἴτε καὶ ὑπαρχόντων σπερμάτων, εἴτε καὶ αὐτῆς πως διατι-

CAEterum salicem celeriter fructum, an-
 tequam in plenum crassetur percoqua-
 turq., dimittere assueverant. Quamobrem Ho-
 merum haud improbe frugiperdam, hanc ap-
 pellasse inquit. De vlimo vel illud indicium
 afferunt. Cum enim flatibus delatum semen
 in loca proxima fuerit, nasci arborem aiunt.
 Itaque simile in his euenire percipitur, atque
 in suffruticuni & herbarum nonnullis. Quam-
 uis enim semen nullum conspicuum habeant,
 sed alia velut lanuginem alia florem, vt thy-
 mum, tamen ex his germen emittunt. Iam
 platanus quidem manifestum semen produ-
 cit. eoque gignitur, quod tam alijs, quam illo
 præcipue indicio constat. Etenim in tripode
 aëneo, platanus aliquando prouenisse narra-
 tur. Hæ igitur generationes syluestrium sta-
 tuendæ. atque etiam spontaneæ illæ, quas
 vel naturæ interpretes reddunt. Anaxagoras
 enim aerem semina omnium habere, quibus
 cum aqua vna delatis, omnia gigni, assuevera-
 uit. Diogenes ex aqua putrescente, mistu-
 ramque quandam cum terra capeffente,
 plantas nasci existimat. Cleodemus ex eis-
 dem quidem atque animalia, plantas quo-
 que constare putauit. Sed quanto e turbidioribus
 algentioribusque, tanto ampli-
 us ab animalium abesse natura. Quin &
 alij quidam de generatione referunt. Sed
 hæc a sensu quodammodo remota esse viden-
 tur. Quædam vero confessæ conspectæque
 annotantur. Vt cum amnis exundauerit, aut
 riuo digressus, aut tota vnda effusus. Sicut
 Nessus in Abderensi agro alueum sæpenumero
 mutat: & simul vt mutauerit, tantum materiæ
 locis congenerat, vt intra triennium opaca
 vndique reddat. Rursus cum imbres crebrio-
 res diutius occupauerint. Nam his quoque ge-
 nerationes plantarum fieri solent. Ergo am-
 nium inundatio, semina, fructusque afferre
 videtur. Et aquæ ductus, herbaceorum semina
 præbere creduntur. Imbres autem cum hoc
 idem faciunt, (semina enim secum plera-
 que deferunt,) tum etiam putredinem quan-
 dam aquæ terræque committunt: nam &
 ipsa terræ Aegyptiæ mistura materiæ quan-
 dam gignere videtur. Nonnusquam, modo
 subegeris, mouerisque solum, familiaria pro-
 tinus terræ illius emergunt: vt in Creta insu-
 la cupressi. Fit certe & in minoribus simile.
 Simul enim quæcunque fuerint mota, herba
 exit. In seminadefactis autem segetibus, si
 subnouentur, tribulum emergere aiunt. Igi-
 tur hæc quidem mutationes consequuntur
 telluris, siue seminibus præiacentibus; siue et-
 iam ipsa

θερμότης, ὅπερ ἴσως ἐκ ἀτοπον, ἐγκατακλεισμέ-
νων ἁμα τῶν ὑγρῶν. ἐνιαχὲς δὲ καὶ ὑδατῶν ἐπι-
γνομένων, ἰδιώτερον ἀνατεῖλαι ὑλῆς παλῆς. ὥ-
στε ἐν Κυρήνῃ περὶ τῆς τινὸς γενομένης, καὶ πα-
χέως, ἔτι γὰρ ἀνεβλάστησεν ἡ παλαιοῦ ὑλῆς, πρό-
τερον ἐκ ἔσχα. φασὶ δὲ καὶ τὸ σίλφιον ἐκ οὗ παρ-
τερον, ἐκ τοιαύτης τινὸς αἰτίας φανῆναι. τῶ ποιο-
μένῳ οἷον τοιῶται τῶν τοιῶτων γενέσεων.

iam ipsa terra modo quodam affecta, præpara-
taq; ad gignendum. quod haud absurde for-
sitani credi potest, humoribus simul in-
terclusis, quorum vis magna est. Alibi autem
vel ex pluuijs, peculiarem frequentiam sylvarum
exortam prodere. ut in Cyrena factum quodam
piceo crassoq; humore. Ita enim proxima syl-
ua surrexit, nunquam antea visa. Laserpicium
quoq; quod superiori tempore deerat, causa qua-

ΚΑΦ. Γ.

CAP. III.

*Differentie inter urbanas arbores & sylvestres: fructificatio arborum. Quid
cultus & incuria faciant. Decedro, & terebintho.*

ΠΑῖτα δὲ κάρπια ἢ ἀκαρπία, καὶ ἀειφυλ-
λα ἢ φυλλοβόλα, καὶ αὐθιγὰ ἢ ἀναι-
δῆ. κοινὰ γὰρ τινες διαιρέσεις ἐπὶ πάντων εἰ-
σὶν ὁμοίως ἡμέρων τε καὶ ἀρξίων. ἰδία δὲ πρὸς τὰ
ἡμέρα τῶν ἀρξίων, ὁ ψικαρχία τε καὶ ἰσχυρὸς, καὶ
πολυκαρχία τῷ παρφαίνειν. πεπαίνει τε γὰρ
ὁ ψικαρχίον, καὶ τὸ ὅλον αὐθιγὰ, καὶ βλαστάνει ὡς
ἐπὶ τὸ πᾶν, καὶ ἰσχυρότερον τῇ φύσει, καὶ παρ-
φαίνει μὲν πλείονα καρπὸν, ἐκπέτεται δὲ ἡ τι. εἰ μὴ
καὶ πάντα τὰ ἄλλα καὶ τὰ ὁμοιογενῆ. οἷον, ἡ τιον
ἐλαίας καὶ ἀπῆς, κότιν καὶ ἀχράς. ἀπαντα
γὰρ ἔτι, πλείονα εἰσι ἀπῆς, ὥστε ἐπὶ τῶν
καρπίων καὶ τῶν ἔων. ταῦτα γὰρ δὴ φασὶ πεπαί-
τερον καὶ ἡδύτερον τὰ ἀρξία τῶν ἡμέρων εἶναι. καὶ
εἰ δὲ τι ἄλλο μὴ παρδεχέσθαι γεωργίας, ἢ δέν-
δρον, ἢ καὶ τι τῶν ἐλαϊόων. οἷον τὸ σίλφιον, καὶ
ἡ κάππαρις, καὶ τῶν χερσοπῶν, ὁ δέρμυς. ἃ
καὶ μάλιστα αὐτὸς ἀρξία τῶν φύσιν εἶποι. τὸ
γὰρ μὴ παρδεχόμενον ἡμέρωσιν, ὥστε ἐν τοῖς
ζώοις, τὸ ἀρξίον τῇ φύσει, καὶ τοῖς φησὶν πᾶν,
ἀπαν καὶ ἀρξίον καὶ ἡμέρον εἶναι. καὶ θεραπυό-
μυον μὲν, ἡμέρον μὴ θεραπυόμυον δὲ, ἃ-
ρξίον. τῇ μὲν, ὁρθῶς λέγων, τῇ δὲ, ἐκ ὁρθῶς.
ἐξαμελόμενον μὲν γὰρ ἀπαν, χεῖρον γίνεσθαι καὶ
ἀπαρξίσταται. θεραπυόμυον δὲ, ἔχ' ἀπαν βέλ-
τιον, ὥστε εἰρηλατὸν δὴ χωρεῖσθαι. καὶ τὰ μὲν, ἃ-
ρξία, τὰ δὲ ἡμέρα λεκτέον. ὥστε τῶν ζώων τὰ
συνανθρωπυόμυα, καὶ τὰ δεχομυα τιθά-
σιον. ἀλλὰ τὸ μὲν ἔδεν ἴσως διαφέρει, πολλέ-
ρος ῥητέον. ἀπαν δὲ τὸ ἐξαρξίμυον, τοῖς τε καρ-
ποῖς χεῖρον γίνεσθαι, καὶ αὐτὸ βραχύτερον, καὶ
φύλλοις καὶ κλωσὶ, καὶ φλοιῷ, καὶ τῇ ὅλῃ μορφῇ.
καὶ γὰρ πυκνότερα καὶ ὁρθότερα καὶ σκληρότερα
καὶ ταῦτα καὶ ὅλη ἡ φύσις γίνεσθαι, ὡς ἐν ταῖς μά-
λιστα τῆς διαφορᾶς τῶν ἡμέρων καὶ τῶν ἀρξίων γι-
νομένης. διὸ καὶ ὅσα τῶν ἡμερμύων τοιαῦτα
τυγχάνει, ταῦτα ἀρξία φασὶ εἶναι. καὶ δὲ ἀπὸ
τῶν πεύκων καὶ τῶν κυπάριττον, ἢ ὅλως ἢ τὰ ἀρρε-
να, καὶ τῶν καρύων, καὶ τῶν διὸς ἐλάων. ἐπὶ τῷ

ΟMnia autem aut fructifera, aut sterilia
intelligantur necesse est, & aut perpetuo
virentia, aut folia deperdentia, & aut floren-
tia, aut flore carentia. Quippe cum in omni-
bus, tam vrbanis, quam sylvestribus, cōmunes
quædam istarum diuisiones habeantur. Priuatim
autem sera fructificatio, atque corroboratio.
item copiosa fructificatio, prima species syl-
uestrium. Namque serius fructus suos perfici-
unt, atque in totum florescunt, germinant-
que fere seniper serius. Naturaque validiora
sentiuntur, & plus fructus præmonstrant, mi-
nus vero maturant. Ni forte id & reliqua om-
nia facere soleant, sane quæ commune genus
fortiuntur. ut oleaster pirasterq; minus, quam
olea, & pirus. Sic enim omnia, præterquam si
quid inuentu rarum proueniat, ut in cornis,
& forbis. horum enim syluestria vrbanis ma-
turiore suauioraque tradunt: & si quid aliud
culturam non patitur, seu arbor, seu ex mino-
ribus aliquid. ut laserpicium, capparis, & in
leguminum genere, lupinum. Quæ quidem vel
natura esse syluestria dixeris. Quod enim mi-
tigari recusat, ut etiam inter animalia est,
id natura syluestre iudicandum appareat.
Quamquam Hippo syluestre vrbantumq; esse
vnumquodque putat: & cultu quidem vrbani-
um, incultu reddi syluestre. Quod partim re-
cte, partim non recte putat. Etenim quodque
neglectum degenerat, immutescitq; Sed haud
quodque cultu melius redditur, ut retulimus.
Quapropter discernendū diligentius, & qua-
dam syluestria, quædam vrbana dicenda: ut
animalium, quæ non nisi cum hominibus vi-
uunt, quæque mansuescere possint. Sed hoc
nihil forsitan differt. utro tandem modo pro-
ponatur. Omne autem quod agreste fit, tum
fructu deterius, tum ipsum breuius, & folijs, &
ramis, & corticibus, & tota forma efficitur.
Quippe spissiora, contortoria, durioraq; tam
ipsa fieri solent, quam vniuersa natura. Vtpote
cum in ijs potissimum vrbantium atque syl-
uestrium discrimen intelligatur. Quamobrem
quæcunque ex mansuescentibus eiusmodi
sunt, hæc syluestria nuncupantur; seu pinus
& cupressus, aut in totum, aut mascula. Quin etiam nux iuglans, atque castanea. Item
eo quod

Φιλόψυχα καὶ ὀρεινὰ μᾶλλον εἶναι. καὶ γὰρ
τὸ λαμβανέσθαι πρὸς τὴν ἀριότητά των δέν-
δρων, καὶ ὅλως των φυτῶν· εἴτ' ἐν καθ' αὐτο
λαμβανόμενον, εἴτε κατὰ συμβεβηκός. ὁ μὲν
των ἀγρίων ἀφορισμός ἐστ' οὕτως εἴτε καὶ ἄλ-
λως ληψέον, οὐδὲν αὐτῶς διενέγκη πρὸς τὰ νῦν.
ἐπεὶ δὲ ἀληθὲς ὡς ἐν τῷ παρὶ καὶ ἀπὸ τῶς γε εἰ-
παίν, ὅτι μᾶλλον ὀρεινὰ τὰ ἄγρια, καὶ εὐθηνέει τὰ
πλεῖω μᾶλλον ἐν ταῖς τοῖς τόποις. ἐὰν μή τις
λαμβάνη τὰ Φίλυδρα καὶ Ὠραπιδάμια, καὶ
ἀσπώδη. τὰ γὰρ καὶ τὰ τοιαῦτα τυγχάνει πεδινὰ
μᾶλλον. οὐ μὲν ἀλλ' ἐν γε τοῖς μεγάλοις ὀρεσιν,
οἷον, τὰ ἐν Παρνησῶ τε καὶ Κυλλήνῃ καὶ Ὀλύμπῳ τῶ
Πιερίῳ τε καὶ τῶ Μυσίῳ, καὶ εἰπου τοιοῦτον ἐ-
τερον, ἀπαντὰ φύεται διὰ τὴν πολυειδίαν των
τόπων. ἔχουσι γὰρ λιμνώδεις, καὶ ἐνυρεῖς, καὶ
ξηρῆς, καὶ γεώδεις, καὶ πετρώδεις, καὶ τὰς
ἀνὰ μέσον λειμῶνας· καὶ σχεδὸν ὅσαι διαφοραὶ
τῆς γῆς. εἴτε δὲ τὰς μὲν, κοίλας καὶ εὐδιφνῆς· τὰς
δὲ, μετεώρες καὶ προσηνέμεις. ὥστε διῶαθαι
παντοῖα καὶ τὰ ἐν τοῖς πεδίοις φέρειν. οὐδὲν γὰρ
ἄτοπον, οὐδ' εἰ ἐνια μὴ οὕτω παμφορεῖ των ὀ-
ρῶν· ἀλλ' ἰδιώτερος τινὸς ὕλης ἢ πάσης ἢ τῆς
πλείους. οἷον τὰ ἐν Κρήτῃ τῇ Ἰδαίᾳ κυπάριττος
καὶ ἐκεῖ. καὶ γὰρ περὶ Κιλικίαν καὶ Συρίαν, ἐν
οἷς κέδρε· ἐνιαχθεῖ δὲ τῆς Συρίας τέρμινθος. αἱ
γὰρ διαφοραὶ τῆς χώρας τὴν ιδιότητά ποιῶσιν.
ἀλλ' εἴρηται τὸ ἴδιον ὡς ἐπαπαν.

ΚΕΦ. Δ.

CAP. IIII.

Quæ arbores non nisi in montibus nascantur, quæq; perpetuo vireant.

Ι Δια τὴν τοιαύτην ὀρεινῶν, ἀνὰ τοῖς πεδίοις καὶ
φύεται περὶ τε Μακεδονίαν, ἐλάτη, πεύκη,
πίπυς ἀγρία, Φίλυρα, ζυγία, φηγός, πύξος, ἀν-
δράχνη, μίλος, ἄρκευθος, τέρμινθος, ἐρμεός, Φιλύ-
κη, ἀφαρκή, καρύα, διὸς βαλανός, πρίνος. τὰ δὲ καὶ
ἐν τοῖς πεδίοις, μυρίκη, πηλέα, λεύκη, ἰτέα, αἰγι-
ρος, κραναία, θηλυκραναία, κλήθρα, δρύς, λακά-
θη, ἀχράς, μηλέα, ὄξυρα, κύλαστρον, μελία, πα-
λίερος, ὄξυάκανθα, ἀκανθος· ἡ δὲ ἐν μὲν τῶ ὀρει πε-
φυκίαν ζυγίαν καλεῖσιν ἐν τῇ πεδία, γλεῖνον.
οἱ δ' αὖ διαίρεσι, καὶ ἕτερον ποιῶσιν εἶδος σφενδάμ-
νης καὶ ζυγίας. ἀπαντὰ δὲ ὅσα κοινὰ τῶ ὀρει καὶ τῇ πε-
δίῳ, μετὰ μὲν καὶ καλλίῳ τῇ ὅψι τὰ ἐν τοῖς πεδί-
οις γίνεσθαι· κρείττω δὲ τῇ τε χρησθὲ τῇ ξύλων καὶ των
καρπῶν, τὰ ὀρεινὰ· πλεῖω ἀχεράδος, καὶ ἀπίς, καὶ
μηλέας. αὐτὰ δ' ἐν τοῖς πεδίοις κρείττερες, καὶ μόνον
τοῖς καρποῖς, ἀλλὰ καὶ τοῖς ξύλοις. ἐν γὰρ τοῖς ὀρεσι
μικραὶ, ὀξώδεις καὶ ἀκανθώδεις γίνονται. πάντῃ
δὲ καὶ ἐν τοῖς ὀρεσιν, ὅταν ἐπιλάθωνται τῶ οἰκείων τό-
πων, καὶ καλλίῳ φύεται, καὶ εὐθηνέει μᾶλλον. ὡς δὲ
ἀπὸ τῶς εἰπαίν, τὰ ἐν τοῖς ὀρεσὶ τῶ ὀρει, καὶ μά-
λιστα. των δὲ ἄλλων τὰ ἐν τοῖς κάτω καὶ κοίλοις.

eo quod frigoris cupida, montanaque potius
sint. Etenim id quoque ad arborum, & sum-
matim plantarum immanfuetudinem assumi
oportet, seu per se seu etiam per accidens. Ve-
rum sylvestrium determinatio, siue hunc in
modum, siue aliter accipi debeat, nil ad rem
presentem fortassis referat. Illud autem verum,
ut simpliciter dicamus, sylvestria montana po-
tius esse. Pluraque eorum locis eiusmodi ma-
gis vigere, nisi quis quæ aquas amant, secusq;
fluuios degunt, & in lucos assurgere solita, ac-
cipiat. Hæc enim & similia cum campestribus
potius numerantur. Cæterum in montibus qui-
dem magnis, ut Parnaso, Cyllene, Olympo
Pierico, Mysioque, & si unquam locus alius
huiusmodi, nasci omnia certum est: scilicet
ratione varietatis locorum. Habent enim sta-
gnantia, madentia, sicca, crassa, saxosa, pra-
taq; media, & omnia pene telluris discrimina.
Ad hæc alia concaua, atque tranquilla: alia
sublimia, & ventis exposita. Ita ut permulta,
& varia gignere possint: quæq; in planis pro-
ueniunt, ista quoq; præstare valeant. Nihil ta-
men absurdum, si qui ex montibus non æque
omnia ferant, sed propria quadam materia,
aut in totum, aut ex maiore parte, scateant:
ut in Creta insula circa agrum Idæum. Cu-
pressus enim ibi exuberat. Et in Cilicia
Syriaque cedrus. Nonnunquam & Syriæ te-
rebinthus. Fit enim proprietas ex locorum
discrimine. Sed proprium iam in vniuersum
pene exposuimus.

Μ Ontibus autē propria, quæ nasci in pla-
nis nequeunt circa Macedoniam, abies,
pinastrū, picea, aquifolia, tilia, carpinus, fagus,
buxus, portulaca, taxus, inniperus, terebin-
thus, caprificus, philycā, apharca, nux iuglans,
castanea, ilex. Quæ vel in planis proueniunt, ta-
marix, vlmus, populus, salix, cornus, alnus, ro-
bur, lacara, pirus, pomus, ostrya, celastrus, fra-
xinus, paliurus, spina acuta, acer, quam in mō-
te carpinum, vel in plano gallicā vocant. Quā-
quam alij aliter distinguūt, & genus diuersum
aceris & carpini faciunt. Omnia vero, quæ cō-
munia montibus planisq; habentur, ampliora
visuq; pulchriora in planis proueniunt; sed usu
meliora, tam materiæ, quam fructu in monti-
bus: piris malisque exceptis. Hæ namque
planis præstantiores non solum fructu, ve-
rum & materia: quippe cum in montibus
breues nodosæ spinosæque nascantur. Om-
nes autem etiam in montibus, cum adeptæ
loca propria fuerint, & pulchriores certe
proueniunt, & copiosius ferunt. Et (ut ab-
solute agam) quæ æqualibus montium tracti-
bus eminent, primatum obtinent: ex reliquis
vero, quæ infimis cauisque, præstantiores:
omnium

τὰ δὲ ἐπὶ τῶν ἀκρων, χείρῃσι. πλὴν εἴ τι τῇ φύσει φιλόφυχρον· ἔχει δὲ καὶ ταῦτα αὐτῶν διαφορὰν ἐν τοῖς ἀντομοῖσι τῶν τόπων· ὅπερ ὁ ὕστερον λεκτέον, νῦν δὲ διατρέψον ἕκαστα κατὰ τὰς διαφορὰς τὰς εἰρημένους. αἰείφυλλα μὲν ἐν ἑστὶ τῶν ἀγρίων, ἀ καὶ πρῶτον ἐλέχθη· πεύκη, πίτυς ἀγρία, πύξου, ἀνδράκη, μίλθου, ἄρκυδος, τέρμινθου, Φιλύκη, ἀφάρκη, δάφνη, Φελλός, δρῦς, κηλᾶσπον, ὀξυάκωνθου, πρίνθου, μυρίκη. τὰ δὲ ἄλλα πάντα φυλλοβόλα. πλὴν εἴ τι περιττον ἐνιαχὲς, κατὰ πρῶτον ἐλέχθη περὶ τῆς ἐν Κρήτῃ παλαιᾶς καὶ δρυός, καὶ εἰς τὸ πᾶν τις ὅλθου ἑλκροφός. κάρπιμα δὲ, τὰ μὲν ἄλλα πάντα. περὶ δὲ ἰτέας, καὶ αἰγείρας, καὶ πελέας, ὥστερ ἐλέχθη, διαμφοισθήσων.

ΚΕΦ. Β.

CAP. V.

Differentie quæ de locis proueniunt: tum de persica, & palma.

Εἴναι τὴν αἰγείρον μόνον ἀκαρπῆν Φασίν· ὥστερ καὶ οἱ ἐν Ἀρκαδίᾳ. τὰ δὲ ἄλλα πάντα τὰ ἐν τοῖς ὄρεσι καρποφορεῖν. ἐν Κρήτῃ δὲ καὶ αἰγείροι κάρπιμοι πλείους εἰσι. μία μὲν ἐν τῷ σομίῳ τῆς ἀντρᾶς ἐν τῇ Ἰδῇ, ἐν ᾧ τὰ ἀναθήματα ἀνάκειται. ἄλλη δὲ μικρὰ πηλσίον· ἀπωτέρω δὲ μάλισσα δώδεκα σταδίους περὶ τινα κελύβην Σαύρου καλεσθῆναι πολλὰ εἰσι δὲ καὶ ἐν τῷ πηλσίον ὄρει τῆς Ἰδῆς ἐν τῷ Κεδρίῳ καλεσθῆναι. καὶ περὶ Τυρρείαν δὲ ἐν τοῖς ὄρεσιν. οἱ δὲ, μόνον τῶν τοις τῶν τὴν πελέαν καρπῶμον εἶναι Φασί. κατὰ πρῶτον οἱ περὶ Μακεδονίαν. μεγάλη δὲ διαφορὰ πρὸς καρπὸν καὶ ἀκαρπῆν καὶ ἡ τῶν τόπων φύσις. ὥστερ ἐπὶ τῇ Περσίᾳ ἔχει καὶ τῶν Φοινίκων. ἡ μὲν ἐν Αἰγυπτῷ καρποφορεῖ, καὶ εἰς τῶν πηλσίων τόπων. ἐν Ρόδῳ δὲ μέχρη τῆς ἀνθῆς μόνον ἀφικνέεται. ὁ δὲ Φοίνιξ περὶ μὲν Βαβυλῶνα θαυμαστῶς ἐν τῇ Ἑλλάδι δὲ, ὅδε πεπαίνει. παρ' ἐνίοις δὲ ὅλως ὅδε παρφαίνει καρπῶν. ὁμοίως δὲ καὶ ἕτεροι πλείω τοιαῦτα εἰσιν. ἐπεὶ δὲ καὶ τῶν ἐλατῆδων ποσειδῶν καὶ ὑλημάτων ἐν τῇ αὐτῇ χώρᾳ καὶ συνόρῳ χώρᾳ, τὰ μὲν κάρπιμα, τὰ δὲ ἀκαρπᾶ γίνεσθαι. κατὰ πρῶτον καὶ τὸ κελύβην ἐν τῇ Ἠλείᾳ, τὸ μὲν ἐν τῇ ὄρεινῃ κάρπῶμον· τὸ δὲ ἐν τῷ πεδίῳ, ἀκαρπῶν, ἀλλὰ μόνον ἀνθεῖ. τὰ δὲ ἐν τοῖς κοίλοις τόποις ὅδε ἀνθεῖ, πλὴν κακῶς. δοκεῖ δὲ ἐν καὶ τῶν ἄλλων τῶν ὁμογενῶν καὶ ἐν μιᾷ παρσηγορία, τὸ μὲν ἀκαρπῶν εἶναι, τὸ δὲ, κάρπῶμον. οἷον πρίνθου, ὁ μὲν κάρπῶμος, ὁ δὲ ἀκαρπῶμος καὶ κλήθεα δὲ ὡσαύτως. ἀνθεῖ δὲ ἅμφω.

omnium autem deterrima, quæ in cacumine. nisi quid sua natura frigus adamet. Sed hæ quoque situ inter se dissimili distant. quæ de re postea dicendum. Nunc singula secundum prædictas differentias diuidemus. Ergo inter syluestria perpetuo virent, quæ primo volumine retulinus, abies, pinastrum, picea agrestis, buxus, portulaca, taxus, iuniperus, terebinthus, aquifolia, apharca, laurus, suber, quercus, celastrus, spina acuta, ilex, tamarix. Reliqua omnia folia amittunt, præterquam si quid aliquo loco superfluat: quemadmodum de quercu, & platano, quæ in Creta est, indicauimus: aut si quis omnino locus alimento exuberet. Fructum reliqua quidem omnia ferunt. De salice vero, & populo, & vlnio, (vt diximus) varia sententia est.

Quidam, & populum solam sterilem putant, vt Arcades: cæteras autem omnes, quæ montibus proueniunt, fructum parere. At vero in Creta, & populi nigra complures fructificant. Vna apud aditum speluncæ Ideæ, quæ munera Deo dicata conseruantur: altera parua ab ea proxima stat. Et vltius duodecim vt plurimum stadia ad fontem quendam Sauri dictum, pleraque sunt. Et in monte proximo ab Ida, cui Cedrio nomen: necnon & circa Tiresiam in montibus. Alij vlnium tantum ex his fructiferam aiunt, vt Macedones. Discrimen autem ad fecunditatem sterilitatemque, summum, vel locorum natura facere potest: vt in persica, palmisque patet. Persica enim in Aegypto & locis proximis fructificat, quanquam in Rhodo vsque florem dumtaxat deuenit. Palma apud Babylonem fructum mirum in modum largitur. In Græcia vero ne fructum quidem maturat: apudque nonnullos nec fructum vllum ostendit. Simili modo etiam alia pleraque huiusmodi percipiuntur. Nam & inter minora herbarum, ac reliquæ stirpis humilis, quædam in eadem contermina tellure fructifera, quædam sterilia gignuntur. Quemadmodum centaurium in Eleo agro fecundum: quod montuosis editur, infæcundum: quod planis, flosculo tantum gaudens: quod concauis, ne floret quidem, nisi improbe. Itaque, & reliquorum, quæ vnus generis sunt, vnâque appellationem sortiuntur, aliud fecundum, aliud esse infæcundum videtur: vt ilex, quædam fructifera, quædam sterilis; & alnus similiter. Ambræ tamen florescunt.

F ij

CAP.

*De sylvestrium arborum floribus. De germinatione. De florum fructuumque pro-
uentu. De galla.*

Σχεδὸν δὲ ὅσα καλῶσιν ἄρρενα τῶν ὁμογε-
νῶν ἄκαρπα, τέτων τὰ πολλὰ, τὰ μὲν
αὐθεῖν φασί· τὰ δὲ ὀλίγον· τὰ δὲ ὅλως ἐκ αὐθεῖν.
τὰ δὲ, ἀνάπαλιν, τὰ μὲν ἄρρενα μόνον καρποφο-
ρεῖν. ἢ μὴν ἀλλ' ἀπὸ γε τῶν αὐτῶν φύεσθαι τὰ
δένδρα, καὶ ἁπασιν καὶ ἀπὸ τῶν καρπῶν ὅσα καρ-
πιμα. καὶ ἐν ἀμφοῖν ὅπως ἐνίοτε πυκνὴ εἶναι τὴν
ἐκφυσιν, ὥστε τὰς ὀρεοῦπας μὴ διώσθαι διέ-
ναι μὴ ὁδοποιήσασθαι. ἀμφισβητεῖται δὲ καὶ
περὶ τῶν αὐτῶν ἐνίων, ὥστε ἑκάστην. οἱ μὲν
γὰρ καὶ δρῦν αὐθεῖν οἴονται, καὶ τὴν Ἡρακλεωτίν
καρύαν, καὶ Διὸς βάλανον. ἐτι δὲ πευκλὴν, καὶ
πίτυν. οἱ δὲ ἄδεν τέτων· ἀλλὰ τὸν ἕκτον τὸν ἐν
ταῖς καρύαις, καὶ τὸ βρύον τὸ δρύϊνον, καὶ τὸν κύ-
πιαρον τὸν πηλῦνον, ὁμοίαν καὶ ἀνάλογον εἶναι
τοῖς περὶ τῶν ἐρνεῶν. οἱ δὲ περὶ Μακεδονίαν
ἔδωκεν φασιν αὐθεῖν, ἀρκευθὸν, ὀξύλευ ἀ-
γρίαν, σφειδαμνόν. ἐνίοι δὲ τὰς ἀρκευθας δύο εἶ-
ναι. καὶ τὴν ἑτέραν αὐθεῖν μὲν, ἄκαρπον δὲ εἶ-
ναι· τὴν δὲ ἑτέραν ἐκ αὐθεῖν μὲν, καρπὸν δὲ φέ-
ρειν εὐθύς περ φαινόμενον, ὥστε καὶ τὰς συ-
κᾶς τὰ ἐρνεᾶ. συμβαίνει δὲ σχεδὸν ὥστε ἐπὶ δύο
ἔτη τὸν καρπὸν ἔχειν μόνον τέτο τὸ δένδρον. ταῦ-
τα μὲν ἐν ἐπισκεπτεῖν. ἢ δὲ βλάστησις, τῶν μὲν
ἀμα γίνεσθαι καὶ τῶν ἡμέρων· τῶν δὲ, μικρὸν ἐπι-
λειτουργίαν. τῶν δὲ ἤδη πλεόν. ἀπ' αὐτῶν δὲ καὶ
τὴν ἑρνεὴν ὥραν. ἀλλὰ τῶν καρπῶν ἡ ὥρα ἁλ-
λαγὴ πλείων. ὥστε καὶ περὶ τὸν ἐπὶ τῶν ἐρνεῶν
καὶ τὰς βλαστήσεις αἱ περὶ αὐτὰς, ἀλλὰ πολὺ
διαφέρειν. ἐπεὶ καὶ τῶν ὀψικαρποφύων, ἀπὸ
τῶν φασιν ἐνιαυτοφορεῖν, εἶον ἀρκευθὸν καὶ πεί-
νον, ὅμως αἱ βλαστήσεις τῶν ἑρνεῶν. αὐτὰ δὲ αὐ-
τῶν τὰ ὁμογενῆ τῶν περὶ τὸν καὶ ὑστερον διαφέ-
ρει καὶ τὰς τῶν ἐρνεῶν. πρῶτα μὲν γὰρ βλαστάνει
τὰ ἐν τοῖς ἐρνεῶν, ὥς οἱ περὶ Μακεδονίαν λέγου-
σι· δεύτερα δὲ τὰ ἐν τοῖς πεδίοις· ἑσχατὰ δὲ τὰ
ἐν τοῖς ὄρεσιν. αὐτῶν δὲ τῶν καθ' ἑκάστα δένδρων,
τὰ μὲν συναβλαστάνει τοῖς ἡμέροις· οἷον ἀν-
δράχνη, ἀβάρκη. ἄλλοις δὲ μικρῶν ὑστερον τῆς
αὐτῆς. τὰ δὲ καὶ περὶ ζεύρεται μὲν, καὶ μετὰ πνο-
αὶς εὐθύς ζεύρεται. καὶ περὶ ζεύρεται μὲν κρανεία,
θηλυκρανεία· μετὰ ζεύρεται δὲ δάφνη, κλή-
θεα. περὶ ἰσημερίας δὲ μικρὸν, φιλύρα, ζυγία,
φηγός, συκή. πρῶτα βλάστα δὲ, καὶ καρύα, καὶ
δρὺς καὶ ἄκη. ἐτι δὲ μᾶλλον τὰ ἄκαρπα τὰ δο-
κοῦντα ἀλσώδη, λεύκη, πελέα, ἰτέα, αἴγει-
ρος. πλείων δὲ μικρῶν ὀψιτέρον τέτων. τὰ
δὲ ἄλλα περὶ ἐρνεῶν τῶν ἑρνεῶν· οἷον ἐρνεός, φιλύκη, ὀξύλευκος, παλίσκος, τέρμινθος, καρύα,
Διὸς βάλανος, μηλέα ἢ ὀψιβλαστός. ὀψιβλαστότατον δὲ σχεδὸν, ἥψος, αἰρία, τετραγώνια, θύεια, μίλος.

κυσ.

Ere autem omnes, quas inter eiusdem ge-
neris masculas vocant, steriles magna vi-
dentur ex parte: earumque alias abunde
florere, alias parum, alias nullo pacto florere
affirmant. Contra inter alias, mares tantum
fructificare putantur: verum e floribus arbo-
res generari, sicut ex earum fructibus, quæ
fructum parere possint. atque spisse adeo exo-
riri interdum utrinque, ut nisi facta semita
nullus transitus sit. Quin & de floribus qua-
rundam sententia varia est, ut retulimus.
Quidam enim robur, & nucem auellanam, &
castaneam florere existimant, item pinum, &
piceam: alij nullam earum, sed villum nucis,
& muscum roboris, & nucamentum piceæ,
proportione grossis præciduis respondere exi-
stimant. At Macedonia incolæ ne illas qui-
dem florere arbitrantur, iuniperum, scissi-
mam agrestem, acerem. Nonnulli binas iu-
niperos esse dicunt, & alteram florere qui-
dem, sed fructum non ferre: alteram non flo-
rere, sed protinus fructum ostendere; ut ficos,
ponia præcidua. Itaque pene fieri, ut sola
hæc arbor fructum in biennium habeat. De
his igitur amplius cogitandum. Germinatio
vero alijs simul atque mansuetis, alijs mox,
alijs iam tardius, omnibus certe tempore ver-
no: sed fructuum diversitas numerosior est.
quod & antea diximus. Non enim maturi-
tates pro germinationum ratione sequuntur,
sed plurimum interest: nam & earum, quæ
serius fructificant, quas nonnulli anno red-
dere volunt, ut iuniperi, ut illicis germina-
tiones, vere proueniunt. Quæ vnius autem
sunt generis, quod alia præcedant alia sequan-
tur, pro locorum natura, inter se discrepant.
Etenim quæ paludibus astant, primæ germi-
nant, ut Macedones volunt: secundæ, quæ
planis, nouissimæ, quæ montibus. Ipsarum
autem singularum arborum, alia cum urba-
nis germinare incipiunt: ut portulaca, aphar-
cæ; pirus post urbani paulo. Alia ante fa-
uonium, & statim post afflatus fauonij. Ante
fauonium, cornus, tam mas quam femina:
post fauonium, laurus, alnus: paulo ante
æquinoctium, tilia, caprinus, fagus, ficus.
Quin & nux iuglans, quercus, sambucus, ma-
ture germinant: atque etiam magis, quæ ste-
riles lucosæque sunt, populus, vlnus, salix:
paulo ab his serius platanus. Reliquæ ineun-
te vere, ut caprifiscus, philycæ, spina arata, pa-
liurus, terebinthus, nux iuglans, castanea.
Serotino germine malus est. Tardissimo fere
omnium, suber, aria, quadratoria, thuia, ta-

αἱ μὲν ἐν βλαστῆσιν, ἕως ἔχουσιν. αἱ δὲ αὐθι-
σαι, ἀκολυθῶσιν ὡς εἰπεῖν κατὰ λόγον. ἔμην
ἀλλὰ πῶς ἀλλὰ τῆσι. μᾶλλον δὲ ἐπὶ πλεονῇ
τῶν καρπῶν τελείωσις. κραναία μὲν γὰρ ἀποδί-
δῶσι περὶ τροπᾶς θερινᾶς· ἡ πρώϊος σχεδὸν·
ὡς περὶ πρῶτον ὥσπερ, ὡς δὲ τινες καλεῖσιν θη-
λυκραναίαν, μετὰ αὐτὸ τὸ μεσώπωρον. ἔστι δὲ ὁ
ταύτης καρπὸς ἀβραῖος, καὶ τὸ ξύλον ἀδενές
καὶ χαῦνον. τοσαύτη δὲ ἡ διαφορὰ περὶ ἀμφω·
ἀρρενὶ δὲ σκληρότατον. τέρμινθός δὲ περὶ πυ-
ρᾶ ἀμυγδόν, ἡ καὶ μικρὰ ὀψιμότερον ἀποδίδωσι.
μελίαν καὶ σφέδαμον, τῆς θέρους τὸν καρπὸν.
κλήθεα δὲ καὶ καρύα ἀχράδων τι γένος, μεσο-
πῶρος. δρύς δὲ καὶ διὸς ἐάλαν, ὀψιμότερον
ἔτι, περὶ Πλειάδων δύσιν. ὡσαύτως δὲ καὶ φι-
λῆκη, καὶ περὶν, καὶ παλίερα, καὶ ὀξυά-
κανθον, μετὰ Πλειάδων δύσιν. ἡ δὲ ἀρία, χει-
μῶν ἀρχομένη. καὶ μηλέα μὲν τοῖς πρώτοις
ψύχεσιν, ἀχράς δὲ ὀψία χειμῶν. ἀνδράχ-
νη δὲ καὶ ἀφάρκη, τὸ μὲν πρῶτον πεπωμένον
ἀμα τῷ ἐοτρύϊ περκαζόντι· τὸ δὲ ὑστερον, ἀνθῆντι.
δοκεῖ γὰρ ταῦτα δικάρπα ἀρχομένης τῆς χει-
μῶν. ἐλάτη γὰρ καὶ μίλτος ἀνθῆσιν μικρὸν
πρὶν ἢ τῆς τροπῶν. καὶ τῆς μελάτης τὸ ἀνθῆ-
κρόκινον, καὶ ἄλλως καλόν. τὸν δὲ καρπὸν ἀ-
φιδῶσι μετὰ δύσιν Πλειάδων. πευκή δὲ καὶ πί-
ντος περὶ τῆς ἐλατῆς μικρὸν, ὅσον πενή-
καιδεκα ἡμέραις. τῆς δὲ καρπὸς ἀποδίδωσι με-
τὰ Πλειάδα κατὰ λόγον. ταῦτα μὲν ἐν μετεω-
τέρῳ ἔχει. πάντων δὲ πλείστην, ἡ ἀρκευθός,
καὶ ἡ κήλας, καὶ περὶν. ἡ μὲν γὰρ ἀρ-
κευθός ἐνιαύσιον ἔχειν δοκεῖ· περκαλαλαμι-
βάνει γὰρ ὁ νέος τὸν περυσινόν. ὡς δὲ τινες φα-
σιν ἔδὲ πεπωμέναι· διὸ καὶ περκαλαλαμι-
βάνει τινὰ τηρῶσιν. ἐὰν δὲ ἐὰν ἐπὶ τῶν δένδρεσι,
ἀποξηραίνεσθαι. φασὶ δὲ καὶ τὸν πρίνον οἱ περὶ
Ἀρκαδίαν, ἐνιαυτῷ τελῆσθαι. ἀμα γὰρ τὸν ἔνον πε-
πῶναι, καὶ τὸν νέον ὑποφάνει. ὥστε τοῖς τοιαύτοις
συμβαίνει συνεχῶς τὸν καρπὸν ἔχειν. φασὶ δὲ καὶ
τὴν κήλασον ὑποτὸν χειμῶνα ἀποβάλλειν.
ὀψικάρπον δὲ σφόδρα, καὶ φίλυρα, καὶ πύξον.
τὸν δὲ καρπὸν ἀβραῖον ἔχει πάντι ζῳῷ, φίλυ-
ρα, θηλυκραναία, πύξον. ὀξύκαρπα δὲ, καὶ
κνίος, καὶ ἀρκευθός, καὶ πευκή καὶ ἀνδράχ-
νη, ὡς δὲ οἱ περὶ Ἀρκαδίαν φασιν, ἔτι τῶν ὀ-
ψικάρποτέρας, σχεδὸν δὲ πάντων ὀψιμότερας, γα-
νία, θύεα, μίλτος. αἱ μὲν ἐν τῶν καρπῶν ἀπο-
βολαὶ καὶ πεπῶνσεις, τοιαύτας ἔχουσιν διαφο-
ράς, ἔμόνον πρὸς τὰ ἡμέτερα τῶν ἀγρίων, ἀλλὰ
καὶ πρὸς ἐαυτά. συμβαίνει δὲ ὅταν ἀρξῶνται ἐλα-
τάνειν, τὰ μὲν ἄλλα συνεχῆ τὴν γε βλάστησιν
καὶ τὴν αὐξησιν ποιεῖσθαι· πευκὴν δὲ καὶ ἐλά-
την καὶ δρύν διαλείπειν· καὶ τρεῖς ὁρμαὶ εἶναι, καὶ τρεῖς ἀφιεῖναι βλαστὰς. διὸ καὶ τρεῖς λιπᾶι.
πάν γὰρ δὲ δένδρον ὅταν βλαστᾷ λιπαῖ, πρῶτον μὲν ἀκρὸς ἔαρ, ἐνθὺς ἰσαμέναις τῆς θαρ-
μεν

xus. Germinationes igitur ita se habent. Flo-
rum prouentus autem, ut ita loquar, pro ra-
tione germinationis sequuntur. Differunt ta-
men, multoque magis fructus confectio va-
riat. Quippe cornus fere circa æstiva solsti-
tia reddit; præcox scilicet. Nam ferotina,
quam quidam fœminam dicunt, post ipsum
autumnum fructificat. Huic fructus ingusta-
bilis: lignum infirmum, fungosumque. Tan-
ta est inter ambas differentia; cum mari fir-
missimum sit. Terebinthus circa tritici mes-
sem aut paulo serius, semen reddit: fraxi-
nus atque acer, æstate: alnus, nux, iuglans,
pirorumque genus quoddam, autumno: ro-
bur & castanea, serius. Nam circa Virgilia-
rum occasum. Eodem modo & philyca, &
ilex, & paliurus, & spina acuta, post occasum
Virgiliarum. Aria hyemis initio. Malus pri-
mis frigoribus. Pirus ferotina est: quippe quæ
hyeme sua perficit poma. Portulaca & aphar-
ca, fructum primum, cum vicia dulcescit, ma-
turant: posteriorem, cum floret. Bis enim
istæ fructiferæ hyeme ineunte videntur. Abies
& taxus, paulo ante solstitium florent. Est
abietis flos croci colore, aliasque pulcher.
Fructum autem post Virgiliarum occasum di-
mittunt. Pinaster & picea, paulo germinatio-
ne præueniunt, diebus scilicet circiter quin-
decim. Post Virgilia sistæ quoque pro ratione
videlicet reddunt. Sed hæc mediocrius. Om-
nium autem tardissime iuniperus, celastrus,
ilexque, suos fructus perficiunt. Iuniperus
enim anniculum habere videtur. Quippe cum
nouis anni exacti fructum occupet. Utque
aliqui volunt, nec maturari solet. Quapropter
decerpitur, & aliquantum temporis reserua-
tur. Quod si in arbore relinquatur, marce-
scit. Illicem quoque semen anno perficere
Arcades aiunt. Simul enim fructum antece-
dentem maturat, & nouum demonstrat. Quæ-
obrem in his euenit, ut assidue fructum ha-
beant. Celastrus quoque ob hyemen fructum
amittere proditur, ferotina admodum: & ti-
lia, & buxus. Fructum ingustabilem cunctis
animalibus tilia, cornus fœmina buxusque
gignunt. Quin & edera, iuniperus, pinus,
portulaca, ferotina habentur. At vero (ut Ar-
cades volunt) & in his, & omnibus fere fe-
riores, quadratoria, thuia, taxus. Fructuum
iacturæ maturitatemque syluestrium arborum,
tales differentias habent; non solum si ad
mansuetas spectentur, verumetiam, si inter se
ipsas conferantur. Euenit autem, ut cum pri-
mum inceperint, reliqua germinationem con-
tinuent, pinus vero, abies, roburque, inter-
mittant; terque turgeant, ternaque germina
edant. Ideo & ter squamosæ dicuntur. Om-
nis enim arbor cum germinat, squamas cor-
ticum spargit. Fit germinatio prinia statim

γηλιανός. ἔντε τῇ ἰδὴ περὶ πέντε καὶ δεκά μάλιστα ἡμέρας. μετὰ δὲ ταῦτα διαλείποντα περιτρίανοντα ἢ μικρῶν πλείους, ἐπιβάλλεται πάλιν ἄλλας βλάστης ἀπὸ ἄκρας τῆς κορυφῆς ἕως τῆς ἐπὶ τῷ περὶ ἑρῶ βλάστῳ. καὶ τὰ μὲν αὖν, τὰ δὲ εἰς πλάγια κύκλῳ ποιεῖται τῶν βλάστησιν. οἷον γόνυ ποιησάμεναι τῶν τῶν πρώτων βλάστης κορυφῶν, ὡς περὶ καὶ ἡ πρώτη βλάστησις ἔχει. γίνε-
ται δὲ τὸτο περὶ τὸν σκίρροφορῶνα λήγοντα κατὰ δὲ ταύτην τῶν βλάστησιν, καὶ ἡ κίχης φύ-
ται παῖσα, καὶ ἡ λευκὴ καὶ ἡ μέλαινα. Φύεται ὅ-
ς ἐστι πολὺν νυκτὸς ἀθρόως ἐφ' ἡμέραν δὲ μίαν
αὐξηθεῖσα, πάλιν ὁ πιτῶδες, ἐὰν ὑπὸ τῶ καυ-
ματι ληφθῇ. ξηραίνειαι, καὶ αὐαυξὴς ἐπὶ τὸ
μεῖζον. ἐγίνετο γὰρ αὐτὸ μεῖζον τῷ μεγέθει. διόπερ
τινὲς αὐτῶν ἔμελλον ἔχουσι κυάμους τὸ μέγεθος.
ἡ δὲ μέλαινα, καὶ ἐπὶ πλείους ἡμέρας εὐχλωρό-
ς ἐστι, καὶ αὐξάνεται καὶ λαμβανέσθιν ἐνία μέγε-
θος μήλα. διαλείπεται δὲ μετὰ τὸτο περὶ πεν-
τεκαίδεκα ἡμέρας, πάλιν τὸ τρίτον ἐπιβάλλε-
ται βλάστης ἐκατομβαιῶν. ἐλαχίστας ἡμέρας
τῶν περὶ τούτων. ἴσως γὰρ ἐξ ἡ ἐπὶ τὸ πλείον. ἡ
δὲ βλάστησις ὁμοία καὶ τὸν αὐτὸν τρόπον ἐλθου-
σῶν δὲ τῶν, ἐκ ἐτιεῖς μήν. ἀλλ' εἰς πᾶχος
ἢ αὐξήσις τρεῖς πᾶσαι. πᾶσαι μὲν ἐν τοῖς δένδροις
αἱ βλάστησεις φανεραί. μάλιστα δὲ τῇ ἐλάτῃ καὶ
τῇ πεύκῃ, διὰ τὸ φοιχεῖν τὰ γόνυα, καὶ ἐξ ἴσως
τὰς ὁρμὰς ἔχουσι. ὥρα δὲ καὶ πρὸς τὸ τέμνεσθαι
τὰ ξύλα τότε, διὰ τὸ λιπαῖν. ἐν γὰρ τοῖς ἄλλοις
καρποῖς ἐκένυπεραίρεως ὁ φλοιός, ἀλλὰ καὶ πε-
ραιρεθέντι μετὰ τὸ ξύλον γίνεσθαι, καὶ τῇ ὀ-
ψει χεῖρον. ἔπειτα καὶ πρὸς τε τῶν χρεῖαν ἔδεν
ἀλλὰ καὶ ἰσχυρότερον, ἐὰν μετὰ τῶν πέντε αὐτῶν
τῶν καρπῶν τμηθῇ. ταῦτα μὲν ἴδια τῶν περὶ
εἰρημῶν καρπῶν.

ΚΕΦ. Ζ.

CAP. VII.

Germinationes in Arcturo. Quid amentum, & iulus auellanae. Qui auctus faciles, & difficiles. De radicibus sylvestrium.

Αἱ δὲ βλάστησεις ἐπὶ κυνὶ καὶ Ἀρκτῶρι γι-
νόμεναι, μετὰ τῶν ἑαρινῶν σχεδὸν κοιναί
πάντων. εὐδηλοὶ δὲ μᾶλλον ἐν τοῖς ἡμεροῖς καὶ τέ-
των μάλιστα συκῇ καὶ ἄμπελος, καὶ ροαί. καὶ
ὅλως ὅσα εὐλαφῇ, καὶ ὅπερ χωρὶς τοιαύτη. διὸ
καὶ τῶν ἐπὶ Ἀρκτῶρι πλείους φασὶ γενέσθαι
περὶ Θεσσαλίαν καὶ Μακεδονίαν. ἀμα γὰρ συμ-
βαίνει καὶ τὸ μέγιστον καλὸν γίνεσθαι μακρόν.
ὥστε καὶ τῶν μαλακότητε συμβάλλεσθαι τῷ
ἀέρι. ἔπειτα καὶ ἐν Αἰγύπτῳ διὰ τῶν ὡς εἰπέν
αἱ βλάστησιν τὰ δένδρα ἢ καὶ μικρόν τινα δια-
λείπει χρόνον. ἀλλὰ τὰ μὲν περιτὰς ἐκ βλάστη-
σεις ὡς περὶ εἶρηται, κοινὰ τὰ δὲ περὶ τὰς διαλεί-

menſe Februario ineunte. quanquam in Ida
monte die maxime decimo & quinto nienlis
eiuſdem. Tum circiter triginta intermiſſis die-
bus, aut paulo pluribus, iterum germinare in-
cipiunt, ab extremo ſurculi, uſque proximum
germinis antecedentis. Et quædam ſurſum,
quædam in latera circumquaque emittunt, ve-
luti geniculo facta, ſurculo primi germinis:
quo modo ſcilicet & prima fieri germinatio
ſolet. idque agitur circa Martium deſinentem.
Huius germinationis tempore galla quoque
omnis gignitur, tam nigra quam candida.
Nſcitur autem magna ex parte noctu uniuersa.
Inque diem aucta, excepta refinacea, ſi ab
aſtu occupetur, inareſcit, augetique amplius
nequit: alias enim magnitudine ampliore
grandefceret. Qua de cauſa, eorum aliqua non
maiores fabis euadunt. Nigra vero pluribus
diebus viret, & magnitudinem mali nonnullæ
capeſſunt. Poſtea diebus circiter quindecim
intermiſſis, ruſſum germina tertio mittunt
menſe Aprili, diebus longe paucioribus quam
prius. Et forte id ſex aut ſeptē diebus ad ſum-
mum abſoluitur. Sed germinatio ſimilis, eo-
demque modo efficitur. Quo cum ventum
ſit, non amplius in longitudinem, ſed in craſ-
ſitudinem incrementa vertuntur. Omnium
itaque arborum germinationes conſpicuæ.
Sed abietis pinique maxime, quoniam geni-
cula in verſus rectos porriguntur, ramiſque
conditi ex æquo ſpectantur. Ad materiam
quoque cædendam tempus nunc potiſſimum
intelligitur, propter amplitudinem corticis.
Cæteris enim temporibus cortex facile detra-
hi nequit, detractoque nigreſcit materies,
aſpectuque deformior redditur. Nam ad uſum
quidem non refert. Quin imo robuſtior eſt, ſi
poſt fructuum maturitatem cædatur. Hæc præ-
dictorum fructuum propria.

Γerminationes autem, quæ ad ortum Ar-
cturi poſt vernum fieri ſolent, omnibus
fere communes eſſe putantur: manifeſtiores
tamen in vrbaniſ, atque earum præcipue, fico,
viti, punice. Denique omnibus, quæ vberius
coaleſcunt, & vbi tellus pinguis, lætaque ſit.
Ob id eam, quæ ſub Arcturum fieri ſolet, plu-
rimam in Theſſalia Macedoniæ fieri di-
cunt. Simul enim contingit, vt etiam autum-
nus placidus longuſque ſit. Ita vt & cæli quo-
que proſit mollities. Nam & in Aegypto ea
de cauſa ſemper fere arbores germinant: aut
certe parum temporis intermittunt. Sed ger-
minationes (vt diximus) communes om-
nium ſunt: intermiſſiones autem prædicto-
rum au-

ἦν δὲ τῆς πρώτης ἰδία τῶν λεχθέντων. ἰδίον δὲ ἐνίοις ὑπάρχει καὶ τὸ τῆς καλεσμένης καχρυῖδος οἶον, τοῖς τε περὶ αὐτὴν οἰοῖται. ἔχει γὰρ καὶ ἐλάτη, καὶ πεύκη, καὶ δρύς, καὶ ἐτι Φιλύρα, καὶ καρύα, καὶ Διὸς βάλανος, καὶ πίττος. αὗται δὲ γίνονται δρυὶ μὲν, πρὸ τῆς βλαστῆσεως ὑποφαινόμενης, τῆς ἡλκῆς ὥρας. ἐτι δ' ὡσπερ ἡ κυνήσις φυλακὴ μετὰ τὴν πύκνισσιν αὐτῆς ἀρχῆς ἐπιδησιῶς καὶ τῆς φυλλοκλήσεως. τῇ δ' ἰδίότητι τὰ μελὸς πρὸς μετὰ τὴν φυλλοκλήσιν, ἐν δὲ ὁ παρ' αὐτῆς. καὶ ὡσπερ ἐπὶ ὠδὴ καὶ ἀπαρχῇ καὶ μετὰ τὴν βλαστάνην καὶ διαμῦναι τὸν χειμῶνα μετὰ τὴν ἡρῶν. τῇ δὲ ἡρακλεωδῇ, μετὰ τὴν ἀποβολὴν τῆς καρπῶς φύεται τὸ ῥυῶδες, ἡλικὸς σκώληξ εὐμεγέθης, ἐξ ἐνὸς μίσχου, πινυμένη. ἀκαλῶς ἰσχυρὸς. τῶν ἐκαστὸν ἐκ μικρῶν συγχεῖται μορίων φοιτιδίων τῇ τάξει, κατὰ περὶ οἱ εὐρόβιοι τῆς πεύκης. ὥστε μὴ ἀνομοίαν εἶναι τὴν ὅψιν εὐρόβιον καὶ καλῶν. πάλιν περὶ μνηστέρων καὶ σχεδὸν ἰσώμαχος διόλης. τῶν δὲ αὐξάνει τὸν χειμῶνα, καὶ ἅμα τῷ ἡρῶν καὶ σκῆ. τὰ δὲ φοιτιδία καὶ ξανθὰ γίνονται, καὶ τὸ μῆκος λαμβάνει καὶ τριτάκην. ὅταν δὲ τῇ ἡρῶν τὸ φύλλον βλαστάνῃ, ταῦτ' ἀποπίπτει, καὶ τὰ τῆς καρπῶς καλυκώδη περικάρπια γίνονται, συμμεμνησθὲν κατὰ τὴν μίσχου, τοσαῦτα ὅσα καὶ κατὰ ἀνθή. τῶν δ' ἐν ἐκάστῳ, κάρυον ἐν. περὶ δὲ τῆς Φιλύρας ἐπισκεπτόμενον, καὶ ἐτι ἄλλο καχρυοφόρον. ἐτι δὲ καὶ τὰ μὲν, ἐναυξῆ. τὰ δὲ, δυσανξῆ. ἐναυξῆ μὲν τὰτε πάρχουσα οἶον, πτελέα, πλάτανος, λεύκη, ἄγρῳ, ἰτέα. καὶ τοὶ περὶ αὐτῆς ἀμφισβητοῦσι τινες ὡς δυσανξῆς. καὶ τῶν καρποφόρων δὲ, ἐλάτη, πεύκη, δρύς. ἐναυξῆς αὖτε, μίλτος, καὶ λευκάρεα, φηγός, ἀρκευθῶς, σφενδαμνόν, ὄσφυα, ζυγία, μελία, κληθρῶς, πίττος, ἀνδράχνη, κερναία, πύξος, ἀχράς. καρποφορεῖ δὲ ἐν δὲ, ἐλάτη, πεύκη, πίττος. καὶ ὁ πηλικονὲν μετὰ τὴν λάβωσιν. ἡ δὲ αὐξήσις καὶ ἡ βλάστησις, τῶν μὲν ἄλλων ἁπλῶς κατὰ τὰς καρπῶς καὶ τὰς βλαστῆς. τῆς δ' ἐλάτης ὠρεσμένοι καὶ συνεχεῖς καὶ ὑγρόν. ὅταν γὰρ ἐκ τῆς ἐλέχης τὰ πρῶτα σχισθῇ, πάλιν ἐξ ἐκείνης ἡ ἐτέρα, σχίζεται, τὰ ἴσα καὶ τὸν αὐτὸν τρόπον. καὶ τῶν αἰετῶν μετὰ πάσας τὰς ἐπιβλαστῆσεις. ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις δὲ οἱ ὅροι κατ' ἀλλήλους. πάλιν ἐπὶ τινων. ἔχει δὲ καὶ τῇ δὲ διαφορᾷ ἡ αὐξήσις πάντων κοινῇ, ἡ μέρων τε καὶ ἀρχῶν τὰ μὲν γὰρ ἐκ τῆς ἀρχῆς τῶν βλαστῶν καὶ ἐκ τῶν πλαγίων φύεται. κατὰ περὶ ἁπλῶς, ῥοά, συκῆ, μύρτιος. σχεδὸν τὰ πλεῖστα. τὰ δὲ ἐκ τῆς ἀρχῆς μὲν ἐκ ἀνίψιν. ἐκ δὲ τῶν πλαγίων καὶ αὐτὸ περὶ αὐτῶν τὸ ὑπάρχον, ὡσπερ καὶ τὸ ὅλον ἐλέχος, καὶ οἱ ἀκρέμονες. συμβαίνει δὲ ἐπὶ τῆς περσιῆς τῶν καρπῶς καὶ τῆς ἡρακλεωδῆς, καὶ ἄλλων ἀπᾶντων δὲ τῶν αὐτῶν εἰς ἐν φύλλον ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ οἱ βλαστοί. διὸ καὶ εὐλόγως ἐκ ἐπι-

rum tantum esse intelliguntur. Proprium vero nonnullis, & quod amentum appellant, scilicet prædictis: habet enim, & abies, & pinus, & robur; ac etiam tilia, nux iuglans, castanea, picea. Id robori ante germinationem verni temporis initio gignitur: fit autem veluti foliorum conceptus, inter antecedentem obstruptionem, & sequentem exortum, medius. At ex proprietate autumnii postquam folia decidere, peculiaris eius confestim gignuntur. quasi grauida intumescat, ut germina pariat, duretque per hyemem usque ad ver. Nuci auellanae, postquam fructus decidit, racematum quiddam, vermis prægrandis magnitudine singulari, pediculo pingue, emergit: quod nonnulli iulum appellant. Hoc ex minutulis squamis innumeris ordine nucis pineæ constat: ut speciem non absimilem nuci pineæ novellæ ac viridi gerat. nisi quod oblongius, & per totum fere pariter crassum tendat. Hyeme hoc augetur, ineunte vere dehiscit: & squamata illa flavescent, & in longitudinem vel trium pollicum crescunt. Cum autem vere folium existit, ista decidunt, & nucis caliculacea tegmina totidem quot flores super pediculum contracta gignuntur, eorumque singulis nucs singulæ insunt. De tiliæ, & an quicquam aliud amentiferum sit, cogitandum. Sunt præterea quædam auctu faciles, quædam difficiles. Faciles, quæ apud aquas assurgunt, ut vlmus, platanus, populus, salix: quanquam de hac nonnulli ambigunt, utpote difficili auctu. & e fructiferis, abies, pinus, robur. Omnium facillima taxus, lacara, fagus, iuniperus, acer, carpinus, ostrea, fraxinus, alnus, picea, portulaca, cornus, buxus, pirus. Fructificant protinus, abies, pirus, picea: etiam si in quantumlibet magnitudinis creuerint. Auctio vero ac germinatio reliquis incerta est, tum modo tum germine. Sed abiectioni certa, & continua, atque præpostera. Cum enim primum scissum de caudice fuerit, rursus de eo alterum finditur, idque assidue fatitur, post quenque germinationis superuentum. At cæteris ne rami quidem aduersè conditi inter se constant, paucis quibusdam exceptis. Illud quoque differentie incrementum communiter omnium pariter urbanae, atque sylvestri habere videtur: quædam enim ex cacumine, & latere germinant: ut pirus, punica, ficus, myrtus, pars & ferme maxima. Quædam non cacumine, sed latere tantum, & ipsum, quod præsit, propellitur: sicut etiam caudex totus, ramique prægrandes augeri consueverunt. Fit hoc in nuce iuglande, & auellana, & quibusdam alijs: quarum omnium germina in folium unum finiuntur. Qua de causa, ratione optima nul-

luni ger-

βλαστάνει καὶ αὐξανέται μὴ ἔχοντα ἀρχὴν· ὅποια δὲ τρόπον τινα αὐξήσει καὶ τὸ σῖτος. καὶ γὰρ ἕ-
τος αἰετὴ περὶ τῆς ὑπαρχούσης αὐξανέται· καὶ
κολοβωθῇ τὰ φύλλα, καὶ ἀπὸ ἐν τοῖς ἐπιβο-
σκομένοις. πάλιν ἕως γὰρ ἐκ τῆς παλαιᾶς
πύκνης φύει, καὶ ἀπὸ ἐν ταῖς χερσὶν αὐτῆς.
μὲν οἷον διαφορὰ τις αὐτῇ ἐλαττωσεως ἄμα καὶ
αὐξήσεως. Βαθύρριζα δὲ ἔ- φασί τινες εἶναι τὰ
ἀγρία, διὰ τὸ φύεσθαι πάντα ἀπὸ σπέρματος·
ἐκ ἄλλων ὁρθῶς λέγουσιν. ἐνδεχέσθαι γὰρ ὅταν
ἐμβιῶσιν, πῶρρον καθεῖναι τὰς ρίζας. ὥστε καὶ
τῶν λαχάνων τὰ πολλὰ τὸ τοιοῦτον, καὶ περὶ ἀ-
φενέστερα ὄντα, καὶ ἐναργῶς φυερόμενα τῇ γῇ.
βαθύρριζον δὲ δοκεῖ τῶν ἀγρίων εἶναι ἡ περ-
νι. ἐλάτη δὲ καὶ πεύκη, μελίαις. ἐπιπολαίο-
τατον δὲ, θραύπαλος, καὶ κοκκυμηλία, καὶ πο-
διάς. αὐτὴ δ' ἐστὶν ὡς περὶ ἀγρία κοκκυμηλία.
τὰυτα μὲν ἔν τῃ ὀλιγόρριζα. ὁ δὲ θραύπαλος, πο-
λύρριζον. συμβαίνει δὲ τοῖς ἄλλοις τοῖς μὴ κατὰ
βάθος ἔχουσι, καὶ ἔχ' ἡμισυ ἐλάτη, καὶ περ-
ρὶς ἵστανται τῶν πνευμάτων ἐκπύπτεον. οἱ μὲν ἔν
περὶ Ἀρκαδίαν ἔτι λέγουσιν· οἱ δ' ἐκ τῆς Ἰδης,
βαθύρριζότεραν ἐλάτην δοῦναι, ἀλλ' ἐλάτης
ἔχειν, καὶ ἐνδυρρὶζότεραν εἶναι. βαθύρριζον
δὲ καὶ τὴν κοκκυμηλίαν, καὶ τὴν ἡρακλεω-
τικὴν τὴν δὲ κοκκυμηλίαν πολύρριζον. ἀμφω
δὲ ἐμβιῶσαι δεῖν. δυσόλεθρον δὲ τὴν κοκκυμη-
λίαν. ἐπιπολὴς δὲ σφένδαμνον, καὶ ἐπὶ ὀλίγας.
τὴν δὲ μελίαν, παλίας, καὶ εἶναι πυκνόρριζον καὶ
βαθύρριζον. ἐπιπολὴς δὲ, καὶ ἀρκευθον, καὶ κέ-
δρον. κληθρὰς λεπίδας καὶ μελίαις. ἐπὶ δὲ ὀξύλῳ. καὶ
γὰρ τὸ ἐπὶ ποταμῶν ὀλίγον καὶ ὀλιγόρριζον. τὴν
δὲ ἔαν, ἐπιπολαίης μὲν ἰσχυράς δὲ καὶ παχέας.
καὶ δυσόλεθρας, πλεῖσθαι δὲ μελίαις.

ΚΕΦ. Θ.

CAP. VIII.

Quid quibus caudice praeciso contingat. Crateres ex eo, quod circumnasci abieti dicunt. De multiplicitate fructuum eiusdem arboris. De ulmo, & galla duplici.

ΒΑΘΥΡΡΙΖΑ μὲν ἔν καὶ ἐκ ἐπιπολαία, τὰ
τοιαῦτα ἐστὶν. ἀποκοπέντι δὲ τὸ στελεχος,
τὰ μὲν ἄλλα πάνθ' ὡς εἰπὼν παραβλαστάνει·
πλεῖν ἔαν αἱ ρίζαι πλεονέκων τύχῃσι πεπονηκῇαι.
πεύκη καὶ ἐλάτη τελέως ἐκ ριζῶν αὐτοτελῆς αὐ-
αίνοισι, καὶ ἔαν τὸ ἄκρον ἐπικωπῇ. συμβαίνει δὲ
ἰδίον τι περὶ τὴν ἐλάτην. ὅταν γὰρ κοπῇ ἡ κολε-
ρὴ τὸ πνεύματος ἢ καὶ ἄλλας τινος, περὶ τὸ πλεῖ-
ον τὸ στελεχος ἔχει γὰρ μέχρι τινος λαίον καὶ ὀζον
καὶ ὁμοιον ἢ καὶ ἡλικον παλίων· περιφύεται μικρὸν
ὑποδέεστερον εἰς ὕψος καὶ καλῶσιν, οἱ μὲν ἀμφου-
ξιν, οἱ δὲ ἀμφιφύαν τὸ μὲν χροματὶ μέλαν, τὴν σκληρότητι δ' ὑπερβαλλόν. ἐξ ὧν τὰς κρᾶτῆρας ποιεῖσιν

lum germen superuenit, quo crescere possint, cum desit augendi principium. Frumentis quoque incrementum quodammodo simile. Hæc enim protrusione corporis sui præsentis assidue crescunt, etiam si folijs diminuantur: sicut in depastis segetibus patet. Nec de latere quicquam emittunt, ut legumina aliqua faciunt. Igitur hoc pro germinationis simulque auctioris differentia capi potest. Syluestria vero alta esse radice quidam negarunt, quod semine omnia proueniant. Sed non recte. Nam fieri potest, ut cum diutius vixerunt, radices procul demittant. Nam & olerum plura hoc idem faciunt. licet hæc imbecilliora sint, atque indubie semine terræ summissio-riantur. Omnium itaque syluestrium maxime alta radice descendere ilex videtur: abies, pinusque modice. Thraupalus, & prunus, & spodias, quæ velut sylvestris prunus habetur, superficie viuacior. Sed hæc etiam paucis adhærent radicibus. Thraupalus autem multis. Et accidit cæteris, quæ non in profundum radicem agunt, præcipueque abieti pinoque, ut radicitus flatu euerantur. Arcades ita referunt. Idæi abietem altius quam robur radice descendere volunt, verum simpliciore, meatuque rectiori: prunumque nucemque auellanam, altissimam radicem habere inquit. Sed auellanam tenuem atque robustam, prunum numerosam. Ambæ tamen diutius uiuant necesse esse: prunum etiam in emoriendo contumacem referunt. Acerem superficie aliquatenus gaudere. Fraxinum numerosiore, densam, altamque oriri. Iuniperum quoque cedrumque, per summa inniti, & alnum tenuem esse. Item scissimam: nam ea quoque summotenus, paucisque radicibus degit. Sorbo radix per summa cespiti, sed valida, crassa, mori que contumax: multiplex tamen modice. Hæc alta radice descendere, superficieque gaudere notatur.

conficiunt.

οἱ περὶ Ἀρκαδίαν. τὸ ἥ παχὺ, οἷον ἐὰν τύχη
τὸ δένδρον· ὅσῳ περὶ αὐτὸ ισχυρότερον, καὶ ἐγκυλότερον
καὶ παχύτερον. συμβαίνει δὲ καὶ αἰνὸν ἴδιον ἐν
αὐτῷ τῷ περὶ τὴν ἐλάτην. ὅταν μὲν γὰρ τις
τῶν ὅσων ἀπαλίας ἀφελῶν ἀποκόψῃ τὸ ἄκρον,
ἀποβήσκει ταχέως. ὅταν δὲ τὰ κατωτέρω τὸ κα-
τὰ λυόν ἀφελῇ, ζῇ τὸ κατὰ λοιπόν. περὶ δὲ καὶ
ἡ ἀμφαυξὶς φύεται. ζῇ δὲ καὶ δῆλον, ὅτι διὰ τὸ
ἐγκυλον εἶναι καὶ χλωρόν, ἔνσω ἀπαράβλαστον.
ἀλλὰ γὰρ τὸ μὲν ἴδιον τῆς ἐλάτης. φέρει ἡ τὰ
μὲν ἄλλα, τὴν τε καρπὸν τὸν αὐτὸν, καὶ τὰ κατὰ
ἐνιαυτὸν ἐπιγινώσκοντα αὐτά, φύλλον, ἀνθόν,
βλαστὴν τὰ δὲ, βρύον, ἢ ἑλικά. τὰ δὲ πλείω, κα-
τάπερ ἡ τε πελέα τὸν τε βότρυκα καὶ τὸ θυλα-
κώδες, τὸ καὶ συκὴ καὶ τὰ ἑρῖνα τὰ παραποπί-
πτοντα, καὶ αἱ τινες ἄρα τῶν συκῶν ὀλιωθοφορεῖσιν.
ἴσως δὲ τρόπον τινὰ ἀκαρπύτος. ἀλλ' ἡ ἡρα-
κλεώκη καρύα, τὸ ἴσον. καὶ ἡ πρῖνος τὸν φοιν-
κῆν κόκκον. ἡ δὲ δάφνη τὸ βόρρυδιον. φέρει μὲν καὶ
καρποφόρος εἰ μὴ καὶ πᾶσα, ἀλλὰ καὶ γένος τι αὐ-
τῆς. καὶ μὴν ἄλλα πλείω ἢ ἀκαρπύτος. καὶ δὲ καὶ ἄρ-
ρενα τινες καλεῖσιν. ἀλλ' ἡ πῦν καὶ τὸν παραπο-
πίπτοντα καὶ τὸν πλείω. πλείω δὲ τὰ πᾶν ἢ δρῦς φέ-
ρει τὸν καρπὸν. οἷον τὴν τε κικίδα τὴν μικράν, καὶ
τὴν ἑτέραν τὴν πικρὰν καὶ μέλαιναν· ἐτι καὶ καὶ
συκαμινώδες ἄλλο τῇ μορφῇ· πλείω σκληρόν καὶ
δυσκάτατον. πάντιον δὲ τὸ καὶ ἑτέρον αἰδοῖω-
δὴ σχέσιν ἔχον· τελειωμένης δὲ τι σκληρόν κατὰ
τὴν ἐπανάστασιν, καὶ τετυπημένον, καὶ περσεμ-
φές· τρόπον τινὰ τὸ ἐστὶ καὶ ταύρα κεφαλῇ·
περικαταγινώσκον ἢ ἐνδοθεν ἔχει πυρρῶν, ἐλαία
εἰς φυλὴν. φύει δὲ καὶ τὸν ὕψ' ἐνίων καλεῖσιν
πύλον. τὸ δὲ ἐστὶ σφαιρίον ἐρῶδες, μαλακόν,
περικαταγινώσκον σκληρότερον περὶ φύκος· ὃ χρῶν-
ται πρὸς τὴν λύχνην. καλεῖται γὰρ καλῶς, ὡς περ
καὶ ἡ μέλαινα κικίς. φύει δὲ καὶ ἑτέρον σφαιρί-
ον κόμην ἔχον, τὸ μὲν ἄλλα, ἀχρεῖον, κατὰ δὲ
τὴν ἐαρινὴν ὥραν ἐπιβάλλον χυλὸν μελιτηρίω,
καὶ κατὰ τὴν ἀφρὴν καὶ κατὰ τὴν γῆσιν. φύει
δὲ ἐντεριώτης τῶν ῥοτῶν μασχαλίδας, ἑτέρον
σφαιρίον ἀμισχόν καὶ κοιλόμισχον, ἴδιον, καὶ
ποικίλον. τὰς μὲν γὰρ ἐπανεστηκότας ὀμφαλὰς
ἐπιλεύκας, ἢ ἐπανεγινώσκοντες ἔχει μέλαινας. τὸ δὲ
αὐτὰ μέσον κοκκοβαφές καὶ λαμπρόν. αἰοιγό-
μενον δὲ ἐστὶ μέλαν καὶ ἐπίσπαστον. πάντιον δὲ
πύλον καὶ λιθάρειον, κισσηροειδὲς ἐπὶ πλεί-
ον. ἐτι δὲ ἄλλον τῶν πάντων σφαιρικότα
συμπεπλημένον, περὶ μῆκος σφαιρίον. ἐπὶ δὲ
τὸ φύλλον φύει κατὰ τὴν ῥάχιν σφαιρίον λευ-
κὸν διαγγὲς ὑδατῶδες, ὅταν ἀπαλὸν ᾖ. τὸ δὲ
καὶ μῆκος ἐνίοτε ἐνδὸν ἔχει. τελειωμένον δὲ σκλη-
ρύνεται καὶ κικίς μικρὰς λείας τρόπον. ἡ μὲν
ἐν δρῦς τε αὐτά φέρει περὶ τὸν καρπὸν.

conficiunt. Crassitudo talis, qualem arborem
esse contigerit, quo scilicet robustior vege-
tiorque, vel plenior, eo crassior. Illud quo-
que peculiare hac eadem in re abieti accidit.
Cum enim ramis omnibus ablatis, cacumen
amputaueris, mox emoritur: cum vero infe-
riora proxima lani illi parti præcideris, quod
restat vivit: & agnatio, quam modo dixi,
circum id fieri affolet: scilicet quia vegetius,
ac viridius est. Siquidem e latere, nunquam
recrescit, neque ab imis plantigera abies sur-
git. Sed enim proprium id abietis est. Fe-
runt reliquæ sui generis fructum, & quæ an-
nuatim renascuntur, illa folium, florem, ger-
men; nonnullæ etiam muscum, aut clavicu-
lam. Quibusdam datum a natura est, ut plu-
ra producant. Vlmus enim vuas affert, & fol-
liculos quosdam. Ficus grossos præcideos,
& caprificos, si quæ inter ficos caprificare cō-
suevere. ni forte pro genere fructuum hæc
cepisse oporteat. Nux auellana iulum callo
compactili, ilex granum puniceum, laurus
vuam. Et fructifera, quanquam non omnis,
sed genus quoddam. Verum sterilis copiosius,
quam masculam nonnulli appellant. Pinus
nucamentum præciduum: robur omnium
copiosissime, præter fructum, alia gignit. Nā
gallam paruulam, atque alteram resinofam,
& nigram: quin, & aliud specie veluti mo-
rum, sed durum, & fractu admodum difficile.
Id tamen rarum. Ad hæc aliud effigiem pu-
dendi repræsentans. Cum vero perficitur,
durum quid parte emicante, & perforatum,
& tauri caput quodammodo æmulans pro-
fert. quod præruptum, nuclei oleæ speciem
intus ostendit. Fert & quod quidam pilum
appellant. Id pilula est, comam gerens lana-
ceam, mollem, nucleo durior: qua in lucer-
narum luminibus vtuntur. Flagrat etenim
probe, ut galla nigra. Fert & alteram comi-
geram pilulam; cætera quidem inutilem, ver-
no autem tempore, succo melligeno inficien-
tem, tum tactu tum gustatu. Sed & in ramo-
rum alis pilulam aliam gignit sine pediculo,
concauoque sessilem, peculiarem certe, ver-
ficoloremque. Nam eminentes quosdam um-
bilicos candicantes, vel passim variantes ni-
gris maculis habent. Partem mediam grani
tinctura infectam splendidamque ostendit,
aperta, nigra & putricans cernitur. Lapillum
quoque; puniceum magna ex parte gignit, quā-
quam raro. Item aliam eo rariorem pilulam e
folijs conuolutam, compressam, atque ob-
longam. Super folijs vero tergo adhærentem
pilulam fert candidam, aquosam, dum tene-
ra est. Hac etiam muscas interdum intus cō-
tinet, veniensque ad incrementum iustum,
in modum levis paruulæ gallæ indurefcit. Ro-
bur tot, præter fructum producit.

Fungi e robore. Viscum : humor melleus. Mas & fœmina in arboribus.
De fago. De roboris generibus. Differentiæ in glandibus.
De cerro. De gallis.

Οἱ γὰρ μύκητες παρὰ τῶν ῥιζῶν καὶ παρὰ
 τὰς ῥίζας Φυόμενοι, κοινοὶ καὶ ἐτέρων εἰ-
 σίν. ὡσαύτως ἢ καὶ ἡ ἰξία. καὶ γὰρ αὕτη Φύεται
 καὶ ἐν ἄλλοις. ἀλλ' ἐδὲν ἤτιον ὡς περ ἐλέχθη πλε-
 σφόρον εἶναι. εἰ δέ γε δὴ καθ' ἡσίοδον Φέρει μέλι
 καὶ μελίτης, ἐστὶ μάλλον. Φύεται δ' ἐν καὶ ὁ με-
 λιτώδης ἄτος χυλὸς ἐκ τῆς ἀέρος ἐπὶ ταύτῃ μά-
 λις παρσίζον. Φασὶ δὲ καὶ ὅταν κατακαυθῇ,
 γίνεσθαι λίτρον ἐξ αὐτῆς. ταῦτα μὲν ἐν ἰδίᾳ τῆς
 δρυός. πάντων δὲ, ὡς περ ἐλέχθη, τῶν δένδρων,
 ὡς καθ' ἕκαστον γένος λαβεῖν, διαφορὰν πλείους
 εἰσίν. ἢ μὲν, κοινὴ πᾶσιν, ἢ διαιρῶσι τὸ θῆλυ καὶ
 τὸ ἄρρεν. ὡν τὸ μὲν, καρποφόρον, τὸ δὲ ἀκαρ-
 πον ἐπὶ τινῶν. ἐν οἷς δὲ ἀμφω καρποφόρα, τὸ
 θῆλυ καλλικαρπότερον. πλεονέκτοι ταῦτα κα-
 λῶσιν ἄρρενα. καλῶσι γὰρ τινες. πρὶν ἀπὸ τῆς
 δὲ τῇ τοιαύτῃ διαφορᾷ, καὶ ὡς τὸ ἡμέρον διήρηται
 πρὸς τὸ ἄρρεν. ἑτέρα δὲ καὶ εἰδὲ αὐτῶν τῶν
 ὁμογενῶν. ὑπὲρ ὧν ἅμα συνευφαινομένης καὶ τὰς
 ἰδίας μορφὰς τῶν μήτε φανερῶν καὶ γνωρίμων
 λέξομεν. δρυὸς ἢ γένη. ταύτην γὰρ μάλις δια-
 ρῶσι. καὶ ἐνίοτε εὐθύς τὴν μὲν ἡμέρον καλῶσι, τὴν
 δὲ ἄρρενα. καὶ τῇ γλυκύτητι τῆς καρπῆς διαρῶντες.
 ἐπεὶ γλυκύτατος γὰρ ὁ τῆς Φηγῆς. ταῦτα δ' ἄρρε-
 να ποιεῖσιν. ἀλλὰ τῷ μάλλον ἐν τοῖς ἐργασίμοις
 Φύεσθαι, καὶ τὸ ξύλον ἔχειν λειότερον. τὴν δὲ
 Φηγὸν, τραχὺ καὶ ἐν τοῖς ὀφθαλμοῖς. γένη μὲν ἐν οἷς μὲν
 τέτταρα ποιεῖσιν, οἱ δὲ πέντε. διαλλάττει δὲ ἑνὶ
 τοῖς ὀνόματι. οἷον τὴν τὰς γλυκείας βαλάνους
 Φέρεσαν, οἱ μὲν, ἡμερίδα καλῶντες, οἱ δὲ, τὸ μύ-
 διον. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπ' ἄλλων. ὡς δ' ἐν οἷς περὶ τὴν
 ἰδίαν διαρῶσι, τὰ δ' ἐστὶ τὰ εἶδη. ἡμερίς, αἰγί-
 λωψ, πλατύφυλλος, Φηγός, ἀλίφλοιος. οἱ
 δὲ, εὐφλοῖον καλῶσι. κάρπιμα μὲν πάντα.
 γλυκύτατα δὲ τὰ τῆς Φηγῆς, κατὰ πᾶν εἶρηται.
 καὶ δεινότερον τὰ τῆς ἡμερίδος. ἐπεὶ τὰ τῆς πλα-
 τυφύλλου. καὶ τέταρτον ἢ ἀλίφλοιος. ἑσχα-
 τον δὲ καὶ πικρότατον, ἢ αἰγίλωψ. καὶ ἐν ὅσῳ
 σι δὲ γλυκείαι τοῖς γένεσιν, ἀλλ' ἑνὶ καὶ
 πικραῖ, κατὰ πᾶν ἢ Φηγός. διαφέρουσι δὲ καὶ
 τοῖς μεγέθεσι καὶ τοῖς σχήμασι καὶ τοῖς χρώ-
 μασι τῶν βαλάνων. ἰδίον δὲ ἔχουσιν, ἢ τε Φη-
 γὸς καὶ ἢ ἀλίφλοιος. ἀμφοτέρω γὰρ παρὰ
 ληθάσκειν ἐν τοῖς ἄρρεσιν καλεμμένοις, ἐξ ἁ-
 κρων τῶν βαλάνων ἐκατέρωθεν. αἱ μὲν,
 πρὸς τῷ κελύφει, αἱ δὲ πρὸς αὐτῇ τῇ σαρκί.

Fungos enim omitto, qui e radicibus, &
 iuxta radices erumpunt : communes e-
 nim eos cum ceteris habent arboribus. Sed
 & viscum taceo : quippe cum in alijs quoque
 proueniat, sed nihilominus (vt dictum est)
 ferax hæc arbor habetur plurimarum. Sin au-
 tem, autore Hesiodo, mella, apesque ferat,
 magis quoque illud confirmatur. Ergo nasci-
 rur & hic melleus humor cœlo cadens, nec
 alijs magis infidens frondibus. Quin & cre-
 mati roboris nitrosum cinerem esse affirmât.
 Hæc roboris propria. Arborum vniuersarum,
 vt dictum est, quoad genera sigillatim accipi
 possint, plures sane differentiæ intelliguntur,
 publica tamen, qua fœmina, masque distin-
 guntur. Quorum alterum fructiferum, alte-
 rum sterile in alijs est. Vbi vero ambo fructi-
 fera, fructum meliorem fœmina præstat, ni-
 si forte mares eas libeat vocitari. Sunt enim,
 qui ita vocant. Proxima huic differentia, quæ
 vrbani a sylvestri discernitur. Aliæ vero
 per species vnigenarum ipsorum redduntur,
 de quibus nunc indicare debemus, ita vt
 proprias quoque persequamur simul formas
 illarum, quæ minus conspectæ, notæque
 habentur. Roboris genera, id enim potissimo
 diuidunt, & quidam obiter, aliud vrbani,
 aliud sylvestre appellant : non quod fructus
 distinguant dulcedine (nam dulcissimus fa-
 go, quam reddunt sylvestrem) sed quoniam
 cultis magis proueniat, lignumque læuius
 habeat. Fagus autem scabra, montuosissi-
 que nascens. Ergo genera alij quaternæ, alij
 quina assignant. Ceterum nonnulla no-
 mine discrepant. Vt eam, quæ glandem
 dulcissimam fert, alij quercum, alij pla-
 cidam vocant. Quod idem etiam in cæ-
 teris faciunt. At ut Idæi diuidere consue-
 uere, genera hæc roboris habentur : pla-
 cida, cerrus, latifolia, fagus, falsicor-
 tex, quam alij reticorticem vocant : om-
 nia fructifera. sed dulcissima glans fago,
 vti retulimus : secunda placida, tertia
 latifolia, quarta falsicortici, vltima &
 amarissima cerro. quanquam non singu-
 lis cuiusque generis dulcis, sed etiam ama-
 ra nonnullis, vt in genere fagi videre li-
 cet. Distant etiam magnitudine, figura,
 coloreque glandium. Peculiare fago & fal-
 sicortici, quod ambæ in genere dicto virili,
 glandes parte postrema vtrique lapide-
 scunt; alijs in putamine, alijs carne ipsa,

ideoque

διὸ καὶ ἀφαιρεθέντων, ὁμοία γίνεσθαι κοιλώμα-
τα τοῖς ἐπὶ τῶν ζώων. διαφέρεισι δὲ καὶ ἐν τοῖς
Φύλλοις καὶ τοῖς στέλεχεσι καὶ τοῖς ξύλοις καὶ
τῇ ὅλῃ μορφῇ. ἡ μὲν γὰρ ἡμερὶς ἐκ ὀρθοφύης,
ἐδὲ μακρὰ. περίκομθ' γὰρ ἡ φυτεία καὶ
ἀπετραμμένη καὶ καλομασχαλθ'. ὥστε ὁ-
ζώδη καὶ πολυμασχαλον γίνεσθαι. τὸ δὲ ξύ-
λον ἰσχυρόν μὲν, ἀσθενέστερον δὲ τῆς φηγῦ. τῷ
τὸ γὰρ ἰσχυρότατον, καὶ ἀσαπέςατον. ἐκ ὀρ-
θοφύης δὲ ἐδὲ αὐτῇ. ἀλλ' ἡ πὶν ἐστὶ τῆς ἡμερί-
δος. τὸ δὲ στέλεχος παχύτατον, ὥστε καὶ τὴν
ὅλῃν βραχέϊαν εἶναι. καὶ γὰρ ἡ φυτεία πε-
ρίκομθ' καὶ ταύτῃ καὶ ἐκ εἰς ὀρθόν. ἡ δὲ αἰ-
γίλωψ ὀρθοφύεσατον, καὶ ὑψηλότατον, καὶ
λειότατον. καὶ τὸ ξύλον εἰς μήκθ' ἰσχυρότα-
τον. φύεται δὲ ἐν τοῖς ἐργασίμοις ἀπάντως. ἡ
δὲ πλατύφυλλθ' δεύτερον, ὀρθοφύια καὶ μή-
κη. πρὸς δὲ τὴν χρεῖαν τὴν οἰκοδομικὴν χεί-
ρισον μετὰ τὴν αἰλίφλοισιν. Φαῦλον δὲ καὶ εἰς
τὸ καίεν καὶ ἀνθρακεύειν, ὥσπερ καὶ τῆς αἰ-
λίφλοισ. καὶ θριπιδέσασιν μετὰ ἐκείνῃ. ἡ γὰρ
αἰλίφλοιθ' παχύ μὲν ἔχει τὸ στέλεχος, χαῦ-
νον δὲ καὶ κοῖλον, ἐὰν ἔχη πᾶχθ' ὥς ἐπιπολύ.
διὸ καὶ ἀχρεῖον εἰς τὰς οἰκοδομας. ἔτι δὲ σήπε-
ται τάχιστα. καὶ γὰρ πεφυκός ἐστι τῶν δένδρε-
ων διὸ καὶ κοίλῃ γίνεται. φασὶ δὲ τινες ἐδὲ ἐγκάρ-
διον εἶναι μόνῳ. λέγουσι δὲ ὡς καὶ κεράννοβλή-
τες αὐταὶ μόναι γίνονται, καὶ περὶ ὑψθ' ἐκ ἔχ-
σαι. τῶν Αἰολέων τινὲς ἐδὲ πρὸς τὰ ἱερὰ χρῶν-
ται τοῖς ξύλοις. κατὰ μὲν ἐν τῇ ξύλα καὶ τὰς
ὅλας μορφάς, ἐν τῇτοις αἰ διαφοραῖς κηκίδας
δὲ πάντα φέρει τὰ γένη. μόνῃ δὲ εἰς τὰ δερμα-
τα χρησίμῃ ἡ ἡμερὶς. ἡ δὲ τῆς αἰγίλωψθ'
καὶ τῆς πλατύφυλλθ', τῇ μὲν ὅψι παρομοία
τῇ τῆς ἡμερίδος, πλεονέκτητον. ἀχρεῖον δὲ,
φέρει δὲ καὶ τὴν ἑτέραν τὴν μέλαιναν, ἡ τὰ ἔρια
βάπτειν. ὁ δὲ καλῶς τινες φάσκον, ὁμοίως
τοῖς βραγχίοις, ἡ αἰγίλωψ μόνῃ φέρει, πολλὸν
καὶ βράχιον. καὶ γὰρ πηχυαῖον κατακρεμάν-
νεται, κατὰ περὶ τρύχθ' ὀθονὶς μακρόν. φύ-
εται δὲ τῷτο ἐκ τῶν φύλλων καὶ ἐκ τῆς κορύνης
ὅθεν ἡ βάλανθ'. ἐδὲ ἐξ ὀφθαλμοῦ, ἀλλ' ἐκ
τῶν πλάγιν τῶν αὐθιγῶν ὅζων ἔχει. ἡ δὲ αἰλίφλοι-
θ' ἐπιμέλαν τῷτο φύει, καὶ βραχύ.

ideoque detractis lapillis, cōcana perinde at-
que in animalibus relinquuntur. Folio quo-
que, caudice, materia, totaque specie di-
stant. Namque placida non erecta, nec læ-
uis, nec excelsa est: quippe, quæ corpore
in orbem comoso, contorto, sinuosoque
stet, ut nodosa, ac torosa assurgat: materies
robusta, verum infirmior, quam fago. Hæc
enim robustissima, putredinique nulli ob-
noxia est. Sed nec ipsa erecta, quanquam
minus torta, quam quercus: caudice vero
crassissimo constat, ut tota quoque brevis
species reddatur. Nam eius etiam corpus
in orbem comosum, minimeque erectum
est. Cerrus rectissima, excelssima, læuis-
sima & materia per longitudinem robustissi-
ma; nunquam in cultis aut rarentur na-
scens. Latifolia secunda tum rectitudine,
tum excelsitate, & ad ædificiorum usus post
falsicorticem deterrima. Ad cremandum quo-
que carbonemque faciundum, vitij obno-
xia, sicut & falsicortex: quin & maxime,
post illam tamen putrescit. Salsicortex enim
crasso quidem caudice, sed fungoso & cau-
to, si crassus sit, magna ex parte cernitur.
Quapropter ædificijs minus hæc utilis habe-
tur. Item breui putrescit, quod ex natura
eius arboris accidit. Qua de causa conca-
ua, & inanis redditur. Sunt qui & corde
hanc solam carere volunt, & fulmine solam
iaci, quamvis non altitudine excellat. Aeol-
um quidam nec ad sacrificia lignis eius utun-
tur. Hæc pro materiæ vniuersæ speciei mo-
do discrimina intelliguntur. Gallas singula
ferunt genera. Sed quercus, quam placidam
dixi, tantum ad coria utilis; cerri & latifo-
liæ, visu quidem haud absimilis illius, nisi
quod leuior, sed ad rem nullam utilis: fert
& alteram, nigram, qua lanæ inficiuntur.
Quod autem penem quidam appellant bran-
chijs simile, cerrus sola producit, canum,
mucosumque cubitali longitudine pendens,
ceu villus lintei prolixus: nascitur id e cor-
tice, non e furculo, unde glans: nec e gem-
ma, sed a latere supernorum nodorum.
At vero falsicortex id nigricans, pusillum-
que gignit. Idæi hunc in modum distingue-
re solent.

*Alia glandiferarum distinctio. Quæ arbor improba ad carbonem faciendum.
De pinorum generibus. De picea, abiete, taxo, ostra, tilia: deque
flore, & fructu tilia.*

Οἱ μὲν ἔν ἐκ τῆς Ἰδῆς ἔτω διαιρῶσιν. οἱ δὲ
περὶ Μακεδονίαν, τέτταρα γενή ποιῶσιν.
εὐμώδρυν, ἢ τὰς γλυκείας· πλάτυφυλλον, ἢ τὰς
πικράς· Φηγόν, ἢ τὰς στρογγύλας· ἄσπεριν, τὴν
τῶν γὰρ οἱ μὲν ἀκαρπών ὅλως, οἱ δὲ Φαῦλον τὸν
καρπὸν, ὥστε μὴδὲν ἐσθίειν ζῶον πᾶν ὅς, καὶ
ταύτῃ ὅταν ἐτέραν μὴ ἔχη. καὶ τὰ πολλὰ λαμ-
βαίνονται περικεφάλαια. μοχθηρὰ δὲ. καὶ τὰ
ξύλα πελεκηθέντα μὲν, ὅλως ἀχρεῖα. κατὰ ῥή-
γνυται γὰρ καὶ διαπίπτει. ἀπελέκητα δὲ βελίω.
διὸ καὶ ἔτω χρῶνται. μοχθηρὰ δὲ καὶ εἰς καῦσιν
καὶ εἰς ἀνθρακίαν. ἀχρεῖα γὰρ ὅλως ὁ ἀνθραξ,
διὰ τὸ πηδᾶν καὶ σπινθηρίζειν, πλὴν τοῖς χαλ-
κεῦσι. τέτοις δὲ χρησιμώτερον τῶν ἄλλων, διὰ
τὸ ὑποσβέννυσθαι εὐδύς, ὅταν παύσῃται φυ-
σάμεν. διὸ ὀλίγον αἰαλίσκεται. τὸ δὲ τῆς
αἰφλοῖς χρησιμώτερος τὰς ἄξονας μόνον, καὶ
τοιαῦτα. δρυὸς μὲν ἔν τούτοις ποιῶσι τὰς ἰδέας.
τῶν δὲ ἄλλων ἐλάτης. καὶ σχεδὸν τὰς πλείους
διαίρῃσιν ἄρρενι καὶ θήλει, κατὰ πέρ εἴρηται,
πᾶν ὀλίγων. ὡς ἐστὶ καὶ ἡ πεύκη. πεύκης γὰρ
τὸ μὲν, ἡμερον ποιῶσι, τὸ δὲ ἄρριον. τῆς δὲ ἀχρε-
ας δύο γενή. καλῶσι δὲ, τὴν μὲν Ἰδαίαν, τὴν δὲ
πρωκλίαν. τέτων δὲ ὀρθότεια καὶ μακροτέρα,
καὶ ξύλον ἔχον παχύτερον ἢ Ἰδαία. τὸ δὲ φύλ-
λον λεπτότερον καὶ ἀμειννότερον, ἢ πρωκλία, καὶ
λειότερον τὸ Φλοιόν, καὶ εἰς τὰ δέρματα χρησι-
μον. ἢ δὲ ἐτέρα, ἔ. καὶ τῶν στροβίλων, ὁ μὲν τῆς
πρωκλίας, στρογγύλος τε καὶ διαχάσκων τα-
χέως· ὁ δὲ τῆς Ἰδαίας, μακρότερος καὶ χλωρὸς
καὶ ἡ πῖον χάσκων, ὡς αὐτὸ ἀχρεώτερος. τὸ δὲ ξύ-
λον ἰσχυρότερον τὸ τῆς πρωκλίας. οἷα γὰρ καὶ
τὰς τοιαύτας διαφορὰς λαμβάνειν τῶν συγγε-
νῶν. γνώμεν γὰρ διὰ τὴν χρεῖαν. ὀρθότερον
δὲ καὶ παχύτερον ὡς περ εἰς πομῶν ἢ Ἰδάναν καὶ
πρὸς τέτοις πτωδέτερον ὅλως τὸ δένδρον. με-
λαντέρα δὲ καὶ γλυκυτέρα καὶ λεπτότερα καὶ εὐω-
δέτερα, ὅταν ἡ ὥμή. ἐψηθείσα δὲ χείρων ἐμβαί-
νει· διὰ τὸ πολὺν ἔχειν τὸν ὀρόν. εἰκόσι δὲ ἄπερ
ἔτοι διαιρῶσιν ὀνόμασιν ἰδίαις, οἱ ἄλλοι διαιρῶν
τῶν ἄρρενι καὶ θήλει· φασὶ δὲ οἱ περὶ Μακεδονίαν
καὶ ἀκαρπῶν τι γένος ὅλως εἶναι πεύκης. καὶ τὸ
μὲν ἄρρεν βραχύτερον τε καὶ σκληρότερον· τὸ δὲ
θήλυ εὐμηκέτερον. καὶ τὰ φύλλα λιγυρὰ καὶ
ἀπαλά καὶ κεκλιμένα μάλλον ἔχειν. ἐστὶ δὲ τὰ
ξύλα τῆς μὲν ἄρρενος περὶ μήτερον καὶ σκληρὰ,
καὶ ἐν ταῖς ἐργασίαις σφερόμενα· τῆς δὲ θηλείας εὐεργὰ καὶ ἀσραβῆ καὶ μαλακώτερα. σχεδὸν δὲ κοινὴ
τις ἡ διαφορὰ πάντων τῶν ἄρρενων καὶ θηλέων, ὡς οἱ ὑλοφόμοι φασίν. ἀπαν γὰρ τὸ ἄρρεν τῇ πελεκήσει.

Macedones quaterna genera faciunt. Ve-
riquerum, quæ glandem dulcem pro-
ducit : æsculum, quæ amaram : fagum, quæ
rotundam : cerrum, quam alij sterilem di-
cunt, alij fructum vitiatum adeo ferre, ut cum
animalium nullum mandere possit, præter-
quam sues : & hos, cum aliam nullam habent,
magna ex parte caput tentari. Materies
quoque improba, & dolata quidem, omnino
inutilis; rumpitur enim, & cadit : rudis au-
tem melior. Ideoque sic ea utuntur. Improba
etiam ad cremandum, & ad carbonem facien-
dum : quippe cum carbo eius omnino inuti-
lis, quod transfiliat scintilletque, præterquam
in ærarijs officinis. His enim utilior cæteris
hic habetur. Quia enim flatu desinente protin-
us extinguatur, vix absumi potest. Salsicor-
ticis materies ad axes, similiaque tantum com-
moda est. Roboris genera hæc assignant. Sed
cæterarum pauciora sane adnotant. Partem-
que fere plurimam, mare ac fœmina discer-
nunt, ut indicauimus : præterquam in paucis,
inter, quæ & pinus habita est. Pinorum enim
aliam urbanam, aliam syluestrem assignant.
Syluestris duplex statuunt genus : quorum al-
terum Idæam, alterum maritimam vocant.
Harum rectior, celsior, materieque crassior
Idæa : folio tenuiori, imbecilliorique mariti-
ma, & cortice læuiori, utilique ad coria. Quod
altera minus. Nux maritimæ rotunda, breui-
que dehiscens : Idææ oblongior, viridis, mi-
nusque hiscens, tanquam syluestrior. Lignum
maritimæ validius. nam eas quoque terreno-
rum differentias sumi par est. Haud enim
incognitæ sunt usus causa. Idæa ramosior cras-
siorque stat, ut retulimus. Ad hæc picem ipsa
omnino copiosius præbet. Pix nigrior, dul-
cior, tenuior, odoratuque gratior sentitur,
dum cruda est. Decocta vero deterior euadit :
quoniam multum habeat serum. Sed quæ isti
nominibus proprijs distinguunt, alij mare fœ-
minaque diuidere solent. Macedones vero et-
iam genus quoddam pini sterilem dicunt. Et
marem breuiorem, folioque durior : fœ-
minam proceriorem, folijs pinguem, mollem,
procliuioremque. Mari lignum circuncincta
medulla durum, & quæ fabrili in opere ver-
santur. Fœminæ tractatu omnino facile, atque
mollius. Quæ quidem omnium fere marium
fœminarumque publica differentia est, ut cæ-
sores materię assueverant. Quippe omnis mas
securi breuior & contortior, operique diffici-

lior est,

καὶ βραχυτέρον καὶ ἐπετραμμένον μάλλον, καὶ
 δυσεργότερον, καὶ τῷ χρωμασί μελανότερον. τὸ δὲ
 θήλυ ευμηκέστερον. ἔπει καὶ τὴν αἰγίδα τὴν κα-
 λαμμένην, ἢ θήληα τῆς πεύκης ἔχει· τῷ δὲ ἐστὶ
 τὸ ἐγκάρδιον αὐτῆς· αἴτιον δὲ ὅτι ἀπευκοίερα, καὶ
 ἥτιον ἐνδαδῶ, καὶ λειοτέρα καὶ ευκλειανώτερα.
 γίνεται δὲ ἐν τοῖς μέγαθῳ ἔχοντι τὸ δένδρον,
 ὅταν ἐκπεσόντα περὶ σαπὴν τὰ λευκὰ καὶ τὰ κύ-
 κλω. τῶν γὰρ περιαιρεθέντων, καὶ κατελει-
 φθείσης τῆς μήτρας, ἐκ ταύτης πελεναῖται· ἐστὶ
 δὲ εὐχρῶν σφόδρα καὶ λεπτινόν, ὃ δὴ οἱ περὶ τὴν
 Ἰδὴν διαδερκοὶ καλεῖσιν συκὴν. τὸ ἐπιγυγνόμενον
 ἐν ταῖς πεύκαις εὐρυθρότερον καὶ τὴν χροίαν τῆς
 θαδὲς καὶ ἐν τοῖς ἀρρεσίν ἐστὶ μάλλον. δυσώδες δὲ
 τῷ, καὶ ἐκ ὅζει θαδὲς, ἐδὲ καίεται, ἀλλ' ἀποπη-
 δῆ δὲ τὸ τῷ πυρὸς. πεύκης μὲν ἐν ταῖς γένῃ
 ποιεῖσιν ἡμερόν τε καὶ ἄρρεον, καὶ τῆς ἀγέλης ἀρ-
 ρεῖν τε καὶ θήληαν, καὶ τρίτην τὴν ἀκαρπῶν. οἱ
 δὲ περὶ τὴν Ἀρκαδίαν, ἔτε τὴν ἀκαρπῶν λε-
 γουσι, ἔτε τὴν ἡμερόν πεύκην, ἀλλὰ πίτυν εἶναι
 φασί· καὶ γὰρ τὸ ἐλέχθῃ ἐμφανεστερον εἶναι
 τῇ πίτυϊ, καὶ ἔχειν τὴν τε λεπτότητα καὶ τὸ μέγεθος
 καὶ ἐν ταῖς ἐργασίαις αὐτὸ τὸ ξύλον. τὸ γὰρ τῆς
 πεύκης καὶ παχύτερον καὶ λειότερον καὶ ὑψηλό-
 τερον εἶναι. καὶ τὰ φύλλα τὴν μὲν πύκνυν ἔχειν
 πολλὰ καὶ λιγυρὰ καὶ θαδέα καὶ κεκλιμένα.
 τὴν δὲ πίτυν καὶ τὴν κωνοφόρον τρυτύν, ὀλίγα τε
 καὶ αὐχμωδέτερα καὶ πεφραγμένα μάλλον. ἐστὶ δὲ
 τὴν πίτυν αὐτὴ ἐμφανεστεραν τῆς πεύκης. καὶ γὰρ
 τὴν πίτυν ἔχειν ὀλίγην τε καὶ μικράν, ὡς περὶ
 τὴν κωνοφόρον. τὴν δὲ πύκνυν, εὐώδη καὶ πολ-
 λήν. φύεται δὲ ἐν μὲν τῇ Ἀρκαδίᾳ ἢ πάντες ὀλί-
 γη· περὶ δὲ τὴν Ἠλείαν πολλή· ἔστι μὲν ἐν ὅλῳ
 τῷ γένει διαμφοισθηῖσιν. ἢ δὲ πίτυς δοκεῖ τῆς
 πεύκης διαφέρειν, τῷ λιπαρώτερά τε εἶναι καὶ λε-
 πτοφυλλοτέρα, καὶ τὸ μέγαθῳ ἐλάττω καὶ ἥτιον
 ὀρθοφυής· ἐστὶ δὲ καὶ τὸν κῶνον ἐλάττω φέρει καὶ
 πεφραγμένα μάλλον. καὶ τὸ κάρυν πινυδένετον
 ἀμφὸς δὲ τριχόφυλλα. καὶ τὰ ξύλα λευκότερα
 καὶ ὁμοιότερα τῇ ἐλάτῃ καὶ τὸ ὅλον ἀπενκα· δια-
 φορὰν ἔχει μετὰ τὴν πύκνυν. πύκ-
 νυν μὲν γὰρ ἐπικαυθεῖσιν τῶν ῥιζῶν ἐκ ἀνα-
 βλαστάνειν. τὴν πίτυν δὲ φασί τινες ἀναβλαστάν-
 νειν. ὡς περὶ καὶ εἰς Λέσβον ἐμπροσθέντῃ τῇ Πυρ-
 ραίων ὄρεϊ τῇ περὶ τὴν νόσημα δὲ ταῖς πεύκαις
 τοῖς τὸν τι λέγουσι συμβαίνον οἱ περὶ τὴν Ἰδὴν.
 ὡς δὲ ὅταν μὴ μόνον τὸ ἐγκάρδιον καὶ ἄλλα καὶ
 τὸ ἔξω τῷ στελέχῃ ἐνδαδὸν γένῃται, τὴν καὶ
 ὡς περὶ ἀποπνίγεσθαι. τῷ δὲ αὐτόματον συμ-
 βαίνει, δι' εὐροφίαν τῷ δένδρῳ, ὡς αὐτὸς εἰκάσει-
 εν. ὅλον γὰρ γίνεται δαές. περὶ μὲν ἐν τῇ πύκνυν ἰδίον τι τῷ πατάθῃ. ἐλάτῃ δὲ ἐστὶν, ἢ μὲν ἄρ-
 ριν, ἢ δὲ θήληα. διαφορὰν ἔχοντι τοῖς φύλλοις. ὁξύτερον γὰρ καὶ κενήκωτερον τῷ ἄρρεος, καὶ ἐπε-
 τραμμένα μάλλον. διὸ καὶ ἐλάτερον τῷ ὄφει φαίνεται τὸ δένδρον ὅλον, καὶ τῷ ξύλῳ. λευκότερον γὰρ, καὶ
 μαλακώτερον, καὶ ευεργεστερον τὸ τῆς θήλειας, καὶ τὸ ὅλον στελέχος ευμηκέστερον. τὸ δὲ τῷ ἄρρεος, ποι-
 ᾶται.

lior est, coloreque nigrior. Fœmina proce-
 rior, atque faciliior. Nam & quod ægidem ap-
 pellant, pinus fœmina gignit. Id autem est
 cor eius. Ratio, quod minus pinosa, minus-
 que tædosa & læuior, cursuque venarum pro-
 bior est. Fit autem in arboribus magnis, cum
 prostratæ, parte candida & quæ eas circui, tru-
 truerint. His enim detractis, medullæ relictæ
 securis adigitur. Est decolor omnino, neruo-
 que tenui compacta, quam Idæi tedarij ficum
 appellant. Quod vero pinis subnascitur, co-
 lore teda rubidius, maribus potius inest;
 odoris grauissimæ, nec tedam redolens, nec fla-
 grans, sed ab igne dissiliens. Igitur genera
 pini hæc assignant; urbanum, atque sylvestre:
 sylvestrisque marem, & fœminam, ac tertiam
 sterilem. At Arcadiæ incolæ, nec sterilem nec
 urbanam pinum appellant, sed piceam. Et
 enim caudicem euidentiore esse piceæ (vt
 pote, qui gracilitate non careat) & operibus
 ipsam materiam ineptam. Nam pini mate-
 ries, & crassior, & læuior, & excelsior est. Fo-
 lia quoque pinum multa, pingua, alta, flexa-
 que habere. Piceam autem etiam coniferam
 ipsam, pauca, squalidiora, horrentioraq;. Pi-
 ceam item euidentiorē: paucam enim picem,
 atq; amaram, habere vt coniferam. Pinū au-
 tem copiosam, bonique odoris. Nascitur pi-
 cea in Arcadia rara, sed circa Eleum agrum
 multa. Igitur in genere toto, discrepare vi-
 dentur. Picea vero ea quoque ratione distare
 a pino videtur, quod pinguior, folio tenuior,
 magnitudine minor, erectaque minus assur-
 git. Præterea, quod conum minorem, horri-
 dioremq; nucleum, resina horridiorem ferat.
 Ambabus folia capillata, & materies candi-
 dior similiorque abieti, atque in totum mi-
 nus pinosa. Magnam & hanc ad pinum dif-
 ferentiam habet. Pinum enim adustis radici-
 bus nunquam regerminare: piceam autem
 regerminare affirmant, vt in Lesbo accidit in-
 censo monte Pyrrhæo, qui piceis scatet. Mor-
 bum pinis accidere talem Idæi incolæ narrāt.
 Cum non solum cor, sed etiam pars externa
 caudicis in tedam transierit, tunc strangulari
 quodammodo. Quod sponte accidit vberta-
 te arboris largissima, quoad quis coniectare
 possit. Teda enim totum efficitur. Ergo hæc
 pini propria affectio est. Abies quædam ma-
 scula, quædam fœmina est. Distant inter se
 folijs. Mari enim acutiora, magisque pungen-
 tia, flexaque magis. Quamobrem aspectu cri-
 spior tota arbor videtur. Quin & materia dif-
 ferunt. Nam fœminæ candidior, mollior, o-
 peribusque faciliior, atque totus caudex pro-
 cerior. Mari autem variegatior, latior, durior,
 medulla refertior, atque in totum aspectu de-

κιωώτερον καὶ πλατύτερον καὶ σκληρότερον καὶ πε-
ρὶ μῆρον μάλλον, ὅλως δὲ φαυλότερον τὸ ὄψιν.
ἐν δὲ τῷ κώνῳ τῷ μὲν τῆς ἀρρενός ἐστι κάρυα ὀλίγα
ἐπὶ τῆς ἀκρῆς. τῷ δὲ τῆς θηλείας ὅλως ἔδεν, ὡς
οἱ ἐκ Μακεδονίας ἔλεγον. ἔχει δὲ πέρυγας τὸ
φύλλον καὶ ἐπ' ἐλάτῃ, ὥστε τὸ ὅλον μορ-
φῇ εἶναι κυκλοῦν, καὶ παρόμοιον μάλισ-
ταις βοιωταῖς κυνέαις. πυκνὸν δὲ ἔσται, ὥστε μήτε
χρῖνα διέναι μήθ' ὑέτον. ὅλως δὲ καὶ τῇ ὄψει τὸ
δένδρον καλόν. καὶ γὰρ ἡ ἐλάτης ἰδίᾳ τις ὡς-
περ εἴρηται πρὸς τὰς ἄλλας, καὶ μόνῃ τάξιν
ἔχει· τῷ δὲ μεγέθει καὶ μέγεθος καὶ πολὺ τῆς
πύκνης ευμηκέτερον. διαφέρει δὲ καὶ κατὰ τὸ ξύ-
λον ἑμικρόν. τὸ μὲν γὰρ τῆς ἐλάτης ἰσχυρότερον καὶ
μαλακὸν καὶ κέρον. τὸ δὲ τῆς πύκνης, δαδῶδες,
καὶ βαρὺ, καὶ σαρκωδέτερον. ὅζως δὲ ἔχει, πλεί-
ους μὲν ἢ πύκνη σκληρότερος δὲ, ἢ ἐλάτη. σχεδὸν
δὲ πάντων ὡς εἰπὲν σκληρότερος. τὸ δὲ ξύλον
μαλακώτερον. ὅλως δὲ οἱ ὅροι πυκνότεροι, καὶ
στερεώτεροι μόνον διαφανέες ἐλάτης καὶ πύκνης.
καὶ τῷ χρώματι δαδῶδες· καὶ μάλιστ' ἀπο-
ροῖται ξύλον μάλλον, ἢ τῆς ἐλάτης. ἔχει δὲ ὡς-
περ ἡ πύκνη τὸ αἰγίδιον, καὶ ἡ ἐλάτη τὸ λευ-
κόν, λεῖον καὶ κέρον. οἷον ἀντίστροφον αἰγίδι,
πᾶν τὸ λευκόν· ἢ δὲ αἰγίς, εὐχρως διὰ τὸ ἔδα-
δον. πυκνὸν δὲ καὶ λευκὸν γίνεσθαι, καὶ καλόν, καὶ
ἐκ τῶν πρεσβυτέρων ἢ δὲ δένδρων, ἀλλὰ σπάνιον
τὸ χρηστόν. τὸ δὲ τυχόν, δαψιλές. ἐξ ἧς τὰ τῶν
ζωγράφων πίνακτα ποιεῖσι, καὶ τὰ γραμματεῖα
τὰ πολλὰ καὶ ἐσπευσμένως ἐκ τῆς βελτίονος.
οἱ δὲ περὶ Ἀρκαδίαν ἀμφοτέρω καλῶσιν αἰγί-
δα, καὶ τὸ τῆς πύκνης καὶ τὸ τῆς ἐλάτης. καὶ
εἶναι πᾶσι τὸ τῆς ἐλάτης, ἀλλὰ καλλίον τὸ
τῆς πύκνης· εἶναι γὰρ τῆς μὲν ἐλάτης ὅλον τε
καὶ λείον καὶ πυκνόν, τῆς δὲ πύκνης ὀλίγον.
τὸ μὲν τοι ἔστιν ἑλότερον καὶ ἰσχυρότερον, καὶ
τὸ ὅλον καλλίον. ἔστι μὲν ἐν εὐκασι τοῖς ὀνόμα-
σι διαφανεῖν. ἢ δὲ ἐλάτη, ταύτας ἔχει τὰς δια-
φορὰς πρὸς τὴν πύκνην. καὶ ἐπὶ περὶ τὴν ἀμ-
φωξὴν ἢ πρὸτερον εἰπόμενον. ὅζω δὲ ἔχει
διαφορὰς, ἀλλ' ἐστὶ μονογενές. ὀρθοφυές δὲ καὶ
λείον καὶ αἰόνον, καὶ πᾶν καὶ ὑψὺ ἔχον
σχεδὸν ἴσον τῇ ἐλάτῃ. καὶ τὰλλα δὲ παρόμοιον
τε τὸ δένδρον. ξύλον δὲ εὐχρως, ἰσχυρόν, εὐνόν,
καὶ φλοιὸν λεῖον, καὶ παχύφυλλον, δυσχίδες,
περμηκέτερον ἅπας, καὶ ἑξ ακανθίζον ἐξ ἀ-
κρῆς. ῥίζας ἔχει πολλὰς, ἔτεκατὰ βάθος. ὁ δὲ
καρπὸς λεῖος βαλανώδης ἐν ἐχίνῳ, πλὴν ἐκ
ἐνακανθῶ καὶ λεῖος, καὶ ἔχει ὡς ἡ διὸς βάλα-
νος ἀκανθώδης. περσεμφερὴς δὲ καὶ κατὰ τὴν
γλυκύτητα, καὶ κατὰ τὸν χυλὸν ἐκείνῳ. γίνεσθαι ἢ καὶ ἐν τῷ ὄρει, λεύκη τε, καὶ χρῆσιμον ἔχει τὸ ξύλον
πρὸς πολλὰ καὶ γὰρ πρὸς ἀμαξοργίαν, καὶ πρὸς κλινοπηγίαν, καὶ εἰς διφρυγίαν καὶ εἰς τετραπυ-
γίαν, καὶ εἰς ναυπηγίαν. ἢ ἐν τοῖς πεδίοις μέλαινα καὶ ἀχρὴς πρὸς τὸ ἔλκεν. τὸν ἢ καρπὸν ἔχει
πρὸς πλῆσιον. μονογενὴς ἢ καὶ ἡ μίλητος. ὀρθοφυὴς ἢ καὶ ἐναξίς, καὶ ὁμοία τῇ ἐλάτῃ, πᾶν ἔχει ὑψη-
αλις

terior. Nuci maris pauci nuclei parte priore
infunt. Fœminæ nulli omnino, vt Macedo-
nes referunt. Folium pinnatum, atq; in angu-
stius tendēs, vt tota species concameratū sanc
imitetur, simileque potissimum galeis Bœo-
torum appareat. Densum autem adeo est, vt
nec niuem, nec imbrem transmittat. In sum-
ma arbor forma decora est. Quippe germi-
natio quædam peculiaris nunc præter alias
agitur (vt retulimus) solaque ordinem fer-
uat. Est magnitudine excelsa, longeque pi-
no procerior. Distat etiam ligno, non pau-
lum. Nam abieti neruosum, molle, leueque:
pino autem tedaceum, ponderosum, atque
carnosius. Nodi plures pino, sed duriores
abieti. Quin & reliquis omnibus fere durio-
res, quanquam mollius lignum est. Ad sum-
mam nodi densissimi, solidissimi, patentio-
resque abieti, atque pino: coloreque tedæ
proximi, & maxime sui generis: pinoque
magis, quam abieti. Habet autem sicut pi-
nus ægidem, ita abies album, dictum luffon,
veluti ægidi respondens: nisi quod id habet
album. Aegis vero gratius colorata est, quo-
niam tedam gerit. Spissum hoc & candidum,
pulchrumque, ex arboribus iam vetustiori-
bus gignitur. Sed bonum, inuentu rarum:
vile, copiosum. Faciunt ex eo tabellas picto-
rias, atque codicillos plures, melioresque e
materia præstantiore. Arcades ambo ægidem
vocatant, tam pini, quam abietis: & copio-
siorem esse abietis volunt, sed meliorem pi-
ni. Abietis enim totam, commodam, læuem,
spissamque: pini vero exiguam, & crispio-
rem, robustiorem, in totumque meliorem.
Sed hi nomine inter se dissentire videntur.
Abies vero differentiis illis a pino distingui-
tur: ac etiam accretione, siue agnatione,
quam superius diximus. Scissima nullas peni-
tus differentias habet, sed fere æquiparatur
abieti. Simplex genere est, erecta, læuis, eno-
dis, crassitudine, altitudineque æqualis ferme
abieti. Quin, & cætera non absimilis est, li-
gnum coloratum, robustum, neruatumque:
cortex læuis, folium crassum, bifidum, oblon-
gius quam pino, extremo aculeatum: radices
nec multæ, nec alte descendentes: fructus
læuis, glandeus in calice echinata: placida ta-
men, & leui, non hispida, vt castaneæ, similis
tamen illi dulcedine, atque succo. Nascitur
etiam montibus candida materiæ, quæ ad
multa perutilis: etenim ad carpenta, lectos,
subsellia, mensas, nauigiaque: campestris ni-
græ, & ad hæc minus utilis: fructum tamen
similem ferunt. Taxus quoque genere sim-
plex, procera, auctu insignis, similisque abie-
ti, nisi quod non pariter excelsa, magisque

λὸν ἔτω, πολυμάσχαλον ἢ μάλλον. ὅμοιον ἢ καὶ τὸ φύλλον ἔχει τῇ ἐλάτῃ, καὶ λιπωρότερον ἢ καὶ μαλακώτερον. καὶ τὸ ξύλον ἢ μὲν ἐξ Ἀρκადίας, μέλαν καὶ φοινικέν. ἢ δὲ ἐκ τῆς Ἰδῆς, ξανθὸν σφόδρα καὶ ὅμοιον τῇ κέδρῳ διὸ καὶ τὰς πωλῶντας φασὶν ἐξαπατᾶν, ὡς κέδρον πωλῶντας. πᾶν γὰρ εἶναι καρδίαν, ὅταν ὁ φλοιὸς περιλαμβῇ. ὅμοιον ἢ τὸν φλοιὸν ἔχειν καὶ τῇ τεραχύτῃ καὶ τῷ χρώματι τῇ κέδρῳ. ρίζας ἢ μικράς, καὶ λεπτὰς καὶ ἐπιπολάζας· ὁπότερον ἢ τὸ δένδρον περὶ τὴν Ἰδὴν· περὶ ἢ Μακεδονίαν καὶ Ἀρκადίαν πολὺν καρπὸν φέρει στρογγύλον μικρῷ μείζω κύματι καὶ τῷ χρώματι δ' ἐρυθρὸν καὶ μαλακόν. φασὶν ἢ μὲν λόφον, εἰς φάγην τῶν φύλλων, ἀποθνήσκειν, τὰ ἢ μηρυκάζοντα, ἔδεν πάσχειν. καὶ τὸν καρπὸν ἐδίδοσαν καὶ τῶν ἀνθρώπων τινες. καὶ ἐξ ἡδύς καὶ ἀσπύης. ἐστὶ ἢ καὶ ὁ στρογγύλος μονοειδής, ὡς καλεῖσιν τινες ὁσρύαν, ὁμοφυῆς τῇ ὀξύα τῇ τε φύλει καὶ τῷ φλοιῷ. φύλλα ἢ ἀπιορδῆ τοῖς σχήμασι, πλεονέκτερες πολλὰ, καὶ εἰς ὅξυ σωμαγυρῶν καὶ μείζω. πολὺν ἢ ἀπὸ τῆς μέσης πλευρῆος, τῶν ἄλλων ἐνθεῶν καὶ μεγάλῃ κατὰ τεινῶν καὶ πᾶσι ἔχουσιν. ἐστὶ ἢ ἐρυθρίδω μὲν καὶ τὰς ἰνας. καὶ χαλαρὰν ἔχοντα κύκλῳ λεπτόν. τὸ ἢ ξύλον σκληρὸν καὶ ἀχρῶν, ἐκλευκόν. καρπὸν ἢ μικρὸν, ὁμοίον κριθῇ, ξανθόν. ρίζας ἢ ἔχει μετεώρας. ἐνυδρὸν ἢ καὶ φαραγγώδες. λέγεται ἢ ὡς ἐκ ἐπὶ ἡλίῳ εἰς οἰκίας εἰσφέρειν· δυοδαίαν γὰρ φασὶν. καὶ δυστοκεῖν ἢ εἰς ἡ. τῆς ἢ Φιλύρας, ἢ μὲν ἄρρεν ἐστὶν, ἢ ἢ θήλειαν. διαφέρειν ἢ τῇ μορφῇ τῇ ὅλῃ καὶ τῇ τῆς ξύλας· καὶ τὸ μὲν εἶναι καρπῖμον, τὸ ἢ ἀκαρπῶν. τὸ μὲν γὰρ τῆς ἄρρεν ξύλον, ξηρὸν καὶ ξανθόν, καὶ ὁξυδέστερον ἐστὶ καὶ πυκνότερον· τὸ ἢ τῆς θηλείας, λευκότερον· καὶ ὁ φλοιὸς τῆς μὲν ἄρρεν παχύτερος, καὶ περιλαμβεῖς ἀκαμπῆς διὰ τὴν σκληρότητα. τῆς ἢ θηλείας λευκότερος καὶ ἐυκαμπῆς· ἐξ ἢ τὰς κίστας ποιεῖσιν· ἐστὶ ἢ ἐνυδέστερον τὸ τῆς θηλείας· καὶ ἢ μὲν ἀκαρπῶς καὶ ἀναισθητός ἢ ἢ θήληα, καὶ αἶθος ἔχει καὶ καρπὸν. τὸ μὲν αἶθος καλυκώδες ὡς τὸν τῆς ξύλας μίσχον καὶ ὡς τὴν εἰς νέωτα καχυρῶς ἑτέρας μίσχας. χλοερὸν ἢ ὅταν ἢ καλυκώδες ἐκκαλυπτομένην ἢ ἐπιξανθόν. ἢ ἢ αἰθήσεις, ἀμα τοῖς ἡμέροις· ὃ ἢ καρπὸς, στρογγύλος, ὁμοίος κύματος, ὁμοίος τῷ τῆς κίτῃς, γωνίας ἔχων ὁ ἀδρὸς πέντε οἶαν ἰσὺν ἔχει· σῶν καὶ εἰς ὅξυ σωμαγυρῶν. ὃ ἢ μὴ ἀδρὸς, ἀδιάρθρωτος. διακινούμενος ἢ ὁ ἀδρὸς ἔχει μικρὰ ἄτακα καὶ λεπτά σπέρματα, ἢ ἢ ἢ καὶ ὁ τῆς ἀνδραφάξου. τὸ ἢ φύλλον καὶ ὁ φλοιὸς, ἢ ἢ καὶ γλυκέα. τὴν ἢ μορφῇ κατὰ τὸ φύλλον. πλεονέκτερες σαρωγῆς μάλλον ἢ περιφέρει καὶ τὸ πρὸς τῷ μίσχῳ κυρτότατον. ἀλλὰ καὶ μέσον καὶ εἰς ὅξυτερον τὴν σωμαγυρῆν ἔχον καὶ μακρότερον, ἢ ἢ καὶ κύκλῳ καὶ κεχαρῶν. μήτερον δ' ἔχει τὸ ξύλον μικρὸν, καὶ ἢ πολὺ μαλακώτερον τῆς ἄλλης. μαλακὸν γὰρ καὶ τὸ ἄλλο ξύλον.

alis sinuata est. Folio quoque abieti similis, sed pinguior, mollior; ligno. Quæ in Arcadia nascitur, nigro, aut puniceo conitatur: quæ autem in Ida, flano, & cedro simili, propter quod vendentes fraudare dicuntur, tanquam cedrum vendunt. Totum enim cor esse cortice detracto. Corticem simile cedro habere, tum scabrie, tum colore: radices breves, graciles, & quæ in superficie. Rara hæc circa Idam. At in Macedonia, Arcadiaque, fructum abunde proferre, rotundum, faba paulo maiore, colore rufum, tactu mollem aiunt. Quod si iumenta folia comederint, emoriuntur: si ruminantia, nihil patiuntur. Fructus & ab aliquibus hominibus manditur, suavisque est, atque innoxius. Est & ostrys species simplex: quam nonnulli ostryam vocant: tam corpore, quam cortice scissimæ vicina, folio piri; præterquam quod id multo oblongius, inque acutum depressius, atque maius, nervo multiplici de medio constans. Reliquis autem rectis in modum costarum tum prolixius, tum crassius porrectis. Itæ per nervos rugatum, & ambitu leuiter ferratum. Materies dura, decolor, exalbida: fructus pusillus, oblongus, ordeo similis, colore flauus: radices sublimes. Aquas couallesque; arbor hæc amat. Domum inferri minime idoneam tradunt: quippe mortiferam esse, & partus quacunq; fuerit, difficiles reddere. Tilia quædam mas, quædam fœmina. Distant autem inter se tum materie, tum totius corporis forma: & quod altera fructifera, altera sterilis. Nam materies mari, dura, flaua, nodosior, spinosiorque: fœminæ candidior; & cortex mari crassior, detractusque inflexibilis propter duritiam est. Fœminæ candidior flexibiliorque, ex quo cunas faciunt. Item fœminæ odoratio, & mas sterilis, nulloque flore est: fœminæ & florē, & fructum gignit. Flos calicula intectus præter folij pediculum, amentumque futurum, pediculo altero annexus, viridis, dum in calicula est: detectus autem leuiter flauus. Floret cum vrbanis. Fructus oblongus, orbiculatus, magnitudine fabæ, similis ederæ acino, quinque angulis, veluti nervis eminentibus inque acutum sese contrahentibus partitus; qui scilicet maiusculus est. minutiusculus autem confusior est. Cum ille maiusculus scabitur, paruula quædam, ac prætenuia semina, quanta atriplicis emittit. Folium vero & cortex dulcia, suaviaque. Sed & folium forma ederaceum, nisi quod in angulum acutiorē rotundatur. Et quanquā iuxta pediculū curuatus, tamē de medio in acutius coactū prætendit, sequi prolixius protrahit, crispum in orbē leuiter atque ferratum. Medullam exiguan materies continet; nec multo reliquo molliore corpore. Nam & reliquum ligni molle est.

Aceris, & fraxini genera.

Τῆς δὲ σφενδάμνης καὶ ἀπὲρ ἑπομένῳ δύο γένη ποιῶσιν· οἱ δὲ, τρία. ἐν μὲν δὴ τῷ κοινῷ περὶ ἀγορεύειν σφένδαμνον, ἕτερον δὲ ζυγία, τρίτον δὲ κλινότροχον· ὡς οἱ περὶ εἰσαγέ-
ρα. διαφορὰ δ' ἐστὶ τῆς ζυγίας καὶ τῆς σφεν-
δάμνης· ὅτι ἡ μὲν σφένδαμνος, λευκὸν ἔχει τὸ ξύλον καὶ εὐνότερον· ἡ δὲ ζυγία, ξανθὸν καὶ ἔ-
λον. τὸ δὲ ξύλον εὐμέγεθες ἀμφω. τῇ σχίσσει ὁμοιον τῷ τῆς παλάνης τεύχον, λεπτότερον δὲ καὶ αἰσθητότερον, καὶ μαλακώτερον, καὶ περμηκέ-
τερον. τὰ δὲ σχίσματα ὅλα εἰς ὅζον σιμῶνται, καὶ ἔχ' ἄνω μεσοσχιδῆ, ἀλλ' ἀπὸ σχιδῶν ἑ-
ὄν πολυῖνα δὲ, ὡς κατὰ μέγεθος. ἔχει δὲ καὶ φλοῖον μικρῷ τραχύτερον τῆς φιλύρας· ὑ-
ποπώλιον, παχὺ, καὶ πυρρότερον, ἢ ὁ τῆς πί-
τυος, καὶ ἀκαμπτῇ ῥίζῃ δ' ὀλίγαι, καὶ μετέ-
ωροι, καὶ ἔλασχεδόν αἱ παλῆσαι. καὶ ξανθαί,
καὶ αἱ τῆς λευκῆς. γίνεσθαι δὲ μάλιστα ἐν τοῖς ἐ-
φύδροις ὡς οἱ περὶ τὴν Ἰδὴν λέγουσι. καὶ ἐστὶ
παπῖον. περὶ αὐτὰς δὲ ἐκὼς δέξιν. τὸν δὲ καρ-
πὸν ἔλας μὲν περμηκή, παρόμοιον δὲ τῷ πα-
λίῳ, πάλιν περμηκέτερον. οἱ δὲ ἐν τῷ Ὀλύμ-
πῳ, τὴν μὲν ζυγίαν ὅρειον μᾶλλον, τὴν δὲ σφεν-
δάμνον καὶ ἐν τοῖς πεδίοις φύεσθαι. εἶναι δὲ τὴν
μὲν ἐν τῷ ὅρει φυομένην ξανθὴν καὶ εὐχρῆν καὶ
ἔλας καὶ στερεάν· ἡ καὶ περὶ τὰ πολυτελῆ τῶν
ἔργων χρῶνται. τὴν δὲ περὶ τὴν, λευκὴν τε καὶ
μανοῖεραν καὶ ἡπὶον ἔλας. καλεῖσιν δ' αὐτὴν
ἐνιοὶ γλῆνον, σφένδαμνον. καὶ τῆς ἄρρενος ἔλο-
τερα τὰ ξύλα καὶ σιωεραμμένα. καὶ ἐν τῷ πε-
δίῳ τὰ ξύλα φύεσθαι μᾶλλον, καὶ βλαστάνειν
πρωύτερον. ἐστὶ δὲ καὶ μελίας γένη δύο. τούτων
δ' ἡ μὲν, ὑψηλὴ καὶ εὐμήκης ἐστὶ, τὸ ξύλον ἑ-
χέει λευκὸν καὶ εὐνόν, καὶ μαλακώτερον, καὶ
ἀνδρότερον, καὶ ἔλοτερον. ἡ δὲ ταπεινότερα καὶ
ἡπὶον εὐαξής· καὶ τραχύτερα καὶ σκληρότερα καὶ
ξανθοτέρα. τὰ δὲ φύλλα τῷ μὲν σχήματι δα-
φνοειδῆ παλαιφύλλα δάφνης, εἰς ὅζον δὲ
σιωηγμένα· χαλαγμὸν δὲ τινὰ ἔχοντα κύκλῳ καὶ
ἐπικαθίζοντα. τὸν δὲ ὅλον κλῶνα, ὅπερ εἰποι τις,
ἀφύλλον· τῷ ἅμα φύλλοφορεῖν ἀφ' ἐνὸς μίσχου,
καὶ περὶ μίαν οἷον κατὰ γόνυ συζυγίαν. τὰ
φύλλα δὲ καθ' ἕκαστον πέφυκε. συχνῶν δ' ἰ-
σχυρῶν τῶν συζυγιῶν. ὁμοίως καὶ ἐπὶ τῆς αἰῆς.
ἐστὶ δὲ τῶν μὲν τραχέα τὰ γόνια, καὶ αἱ συζυ-
γίαι τὸ πλεονάζον ἑλάνθης· τῶν δὲ τῆς λευκῆς καὶ
μακρῆς καὶ παλῆς. καὶ τὰ καθ' ἕκαστον φύλ-
λα μακρότερα καὶ στενότερα. τὴν δὲ χροῖαν πρασιώδη. φλοῖον δὲ λεῖον ἔχει. καὶ πυκνὸν δὲ καὶ
λεπτόν, καὶ τῇ χροῖα πυρρόν. πυκνὸν ῥίζον δὲ, καὶ παχύρριζον, καὶ μετέωρον. καρπὸν δὲ οἱ
μὲν περὶ τὴν Ἰδὴν ἔχ' ὑπελάμβανον ἔχειν ἐπὶ αὐτῷ. ἔχει δ' ἐν λοφῷ καρπὸν λεπτόν καρυη-
qua fru-

Α Ceris (vt retulimus) alij bina, alij ternā genera statuunt. Vnum, quod commu-
ni generis nomine acerem vocant: secundum
caprinum, tertium lectirotarium: videlicet,
vt Stagiritæ distinguere solent. Caprinus ve-
ro ab acere distat. quod aceri candida, atque
neruata materia: caprino autem flaua crispa-
que: ampla ambabus. Platano in findendo si-
milis. Venis enim in longum fluctuat, sed
gracilior, macilentior, mollior, longior. O-
mnia eius fissa in acutum compressa abscin-
duntur. Nec ita semifissa, sed in summo po-
tius præfissa, multineruia minus sunt, quam
pro sua magnitudine esse debeant. Cortice
paulo scabrius, quam tilia vestitur, subliui-
do, crasso, spissiorique picea, & ad inflecten-
dum contumaci. Radices paucas, & subli-
mes, crispasque fere magna ex parte tam fla-
ua, quam candida gerit. Riguis potissimum
nascitur in locis, vt Idæi volunt, inuentuque
rara est. De flore nasci aiunt fructum haud
valde oblongum, & paliuro similem: verum
oblongiorem assignant. At vero Olympi in-
colæ caprinum montanam potius esse volunt.
Acerem planis etiam nasci, atque nascentem
in monte flauam grate coloratam, crispam,
& solidam esse, qua ad opera lautiora vtun-
tur: campestem vero candidam, rariorem
corpore, minusque crispam. Quam nonnul-
li gallicam, non acerem vocant: marisque
materiem crispiorē esse, atque contortam:
& planis eam potius nasci, germinareque ma-
turius. Duo & fraxini genera: quorum al-
terum excelsū, procerumque est: lignum
candidum, crassis venis, mollius, enodius,
crispusque habens. Alterum humilius, mi-
nus austile, scabrius, durius, flauius. Folia
laurinis lauri latifoliae similia, in acutius ta-
men coacta, & ambitu leuiter ferrata, ac sub-
sidentia. Ramulus totus, quem folium vnum
putaueris, quoniam simul cuncta folia ferat,
singulari pediculo, & singulis folijs coniuga-
tim, veluti per genicula pendentibus con-
stat: amplo intervallo coniugationibus di-
stinctis, similiter atque in sorbo. Sunt alijs
breuiora internodia, coniugationesque pau-
ciores: alijs, vt puta candidis, longæ, plu-
resque, & singula folia oblongiora, angustio-
ra, coloreque porracea: cortice læui, spisso,
tenui, coloreque rubro integitur: radicibus
crebris, crassis, sublimibusque adhæret. Fru-
ctum Idæi nullum hanc habere existimant,
atque etiam flore carere. Fert tamen in fili-

ρὸν, ὡς τῶν ἀμυγδαλῶν ὑπόπικρον τῇ γένεσι. Φέρει δὲ καὶ ἕτερά τ' αὖτα, οἷον βρύα, καθάπερ ἡ δάφνη· πλεονεκτήματα γὰρ φρονότερα. καὶ ἕκαστον καθ' αὐτὸ σφαιροειδές, ὡς περὶ τῶν πλατάνων. τῶν δ' αὖ μὲν, περὶ τὸν καρπὸν τὰ δὲ ἀπληρημένα πολὺ. καὶ τὰ πλείεστα ἔστω. Φύεται δ' ἡ μὲν λεῖα περὶ τὰ βαθυσκεῖα μάλιστ' αὖ καὶ ἐφύδρα· ἡ δ' ἡ τεραχέια καὶ περὶ τὰ ξηρὰ καὶ περὶ ὠδὴν. ἐνίοι δὲ καλεῖσι τὴν μὲν μελίαν, ὡς περὶ οἱ περὶ Μακεδονίαν. μελίζων δ' καὶ μακροτέρα ἡ βεμέλια· διὸ καὶ ἡ τὸν ἔλκον. Φύεται δ' ἡ τὸ μὲν, πεδινὸν καὶ λεῖον· τὸ δὲ ὄρεον καὶ τεραχύν. ἔστι δὲ ἡ μὲν ἐν τοῖς ὄρεσι φυομένη, εὐχρῆς, καὶ λεῖα, καὶ σερραῖα, καὶ γλίσχρα· ἡ δὲ ἐν τῷ πεδίῳ, ἄχρῆς, καὶ μακρὰ, καὶ τεραχέια. τὸ δὲ ὅλον ὡς εἰπὲν τὰ δένδρα, ὅσα καὶ ἐν τῷ πεδίῳ καὶ ἐν τῷ ὄρει φύεται, τὰ μὲν ὄρεα εὐχρῶτα καὶ σερραῖα καὶ λευκά· γίνονται· καθάπερ ὅξυπτελέα, καὶ τὰλλα· τὰ δὲ πεδινὰ, μακρότερα καὶ ἀχρῆς, καὶ χεῖρα· πλεονεκτήματα, καὶ μελίαν, καὶ ἀχρῆς, ὡς οἱ περὶ τὸν Ὀλυμπόν φασι. ταῦτα δ' ἐν τῷ πεδίῳ κρείττω καὶ τῷ καρπῷ καὶ τοῖς ἔξυλοις. ἐν μὲν γὰρ τῷ ὄρει τεραχέια καὶ ἀκανθώδεις καὶ ὀξυδῆς εἰσὶν· ἐν δὲ τῷ πεδίῳ λεῖότεροι καὶ μελίζων, καὶ τὸν καρπὸν ἔχουσι γλυκύτερον καὶ σαρκώδεστερον. μεγέθει δὲ αἰεὶ μελίζων τὰ πεδινὰ.

ΚΕΦ. ΙΒ.

CAP. XII.

Quod cornus mascula, & foemina. Decedro. Quotque mespilorum & sorborum genera.

Κρανείας δὲ, τὸ μὲν ἄρρεν, τὸ δὲ, θήλυ. ἡ δὲ καὶ θηλυκρανείαν καλεῖσιν. ἔχουσι δὲ φύλλον μὲν ἀμυγδαλῆ ὅμοιον, πλεονεκτήματα γὰρ παχύτερον· φλοῖον δὲ ἰσχυρὸν καὶ λεπτόν. τὸ δὲ στέλεχος ἔστω παχὺ λίαν, ἀλλὰ τῷ ὄρει ῥαβδῶς ὡς ἄγνη· ἐλάτεις ἡ θηλυκρανεία· καὶ θαμνωδέστερόν ἐστι. τῆς δὲ ὄξυς ὁμοίως ἔχουσι ἀμφὸς τῇ ἄγνῃ· καὶ κατὰ δύο καὶ κατ' ἀλλήλους. τὸ δὲ ἔξυλον, τὸ μὲν τῆς κρανείας ἀκάρδιον καὶ σερρὸν ὅλον, ὁμοίον κέρατι τὴν πυκνότητά καὶ τὴν ἰσχύνα· τὸ δὲ τῆς θηλυκρανείας, ἐντερικόν· ἔχον καὶ μαλακώτερον καὶ κοιλαινόμυρον· διὸ καὶ ἀχρῆς εἰς τὰ ἀκόντια. τὸ δὲ ὑψὺ τὸ ἄρρεν, δώδεκα μάλιστ' αὖ πηχέων, ἡλικίᾳ τῶν σαριστῶν ἡ μεγίστη. τὸ γὰρ ὅλον στέλεχος, ὑψὺ ἔστω ἰσχυρὸν. φασὶ δὲ οἱ μὲν ἐν τῇ Ἰδῇ τῇ Τρωάδι τὸ μὲν ἄρρεν, ἀκαρπὸν εἶναι· τὸ δὲ θήλυ, κάρπιμον. πυρρὸν δὲ ὁ καρπὸς ἔχει τῷ ὄρει πηλίσιον ἐλαίαν· καὶ ἐοικὸς μύρον, γλυκύς καὶ ἐνδοξός. αὐτὸ δὲ ὁμοίον τῷ τῆς ἐλαίας. καὶ ἀπανθεῖ δὲ, καὶ καρποφορεῖ τὸν αὐτὸν τρόπον, τῷ ἔξ' ἐνὸς μίσχῳ πλείεστας ἔχον. σχεδὸν δὲ καὶ τοῖς χρόνοις τῷ ὄρει πηλίσιος.

H

At Ma-

qua fructum minutum nucis modo, qualis amygdalæ, gustu subamarum. Fert & alia quædam veluti muscos, quemadmodum laurus, verum magis adstringentia gustum, singulaque per se in orbem circumacta platani pilorum specie. Horum alia circa fructum, alia multum semota exeunt. Quin & implicamina quædam eodem modo nascuntur. Lævis illa, locis potissimum concavis madidisque prodit: scabra, ficcis, atque saxosis. Quidam alteram fraxinum, alteram bubulam fraxinum vocant; videlicet Macedones. Maior, & rarior corpore bubula est, & ob id minus crispata. Est enim omne campestre læve: montanum autem omne, scabrum. Quæ montibus nascitur colorata, lævis, robusta, lenta est: quæ in planis, decolor, rara corpore, scabraque assurgit. Ad summam arbores ferre omnes, quæ tam montibus quam planis, eadem proueniunt, monte coloratæ valde, candidæque assurgunt; ut scissima, vlmus, reliquæque: plano autem rariores corpore, pallidiores, deterioresque, præterquam pyrus & fraxinus, ut Olympi incolæ volunt. Hæ namque in planis cum fructu tum materie præstant. Quippe montibus scabræ, spinosæ, nodosæque proueniunt: planis autem læuiiores. Fructumque dulciorem, carnosioresque ferunt: verum magnitudine campestres semper excellunt.

οἱ δ' ἐν Μακεδονίᾳ, καρποφορεῖν μὲν ἄμφω
 Φασίν· τὸν δὲ τῆς θηλείας ἀβρώιον εἶναι· τὰς ῥί-
 ζας δ' ὁμοίως ἔχειν τοῖς ἄγνοις, ἰσχυραὶ καὶ
 ἀνωλήθρες· γίνεσθαι δὲ καὶ περὶ τὰ ἐνυδρᾶ, καὶ
 ἐν τοῖς ξηροῖς· φύεσθαι δὲ ἀπὸ ἀπέρμαλθου καὶ
 ἀπὸ πῶδαπαδάου· κέδρον δὲ, οἱ μὲν Φασιν
 εἶναι διττὸν· τὸ μὲν, λυκίαν, τὸ δὲ, Φαι-
 κῆν· οἱ δὲ μονοειδῆ, καθάπερ οἱ ἐν τῇ Ἰδίᾳ.
 παρόμοιον δὲ τῇ ἀρκεύθῳ· διαφέρει δὲ μάλι-
 στα τῷ φύλλῳ· τὸ μὲν γὰρ τῆς κέδρου, σκλη-
 ρὸν, καὶ ὄξύ, καὶ ἀκανθώδες· τὸ δὲ τῆς ἀρ-
 κεύθου, μαλακώτερον· δοκεῖ δὲ καὶ ὑψηλοφύε-
 σερὸν εἶναι ἢ ἀρκεύθου· ἔμην ἄλλα ἐνίοι γε ἔ-
 διαιρῶσι τοῖς ὀνόμασιν, ἀλλὰ ἄμφω καλεῖσι
 κέδρους· πάλιν πῶδασήμως, κέδρον, ὀξύκεδρον.
 ὁζώδῃ δ' ἄμφω καὶ πολυμαύσχαλα, καὶ ἑπε-
 στραμμένα ἔχοντα τὰ ξύλα· μᾶλλον δ' ἢ μὲν
 ἀρκεύθου· ἔχει δὲ μήτραν καὶ πυκνὴν, καὶ
 ὅταν κοπῇ ταχὺ σηπομένη· ἢ δὲ κέδρου τὸ
 πλεῖστον ἐγκάρδιον καὶ ἀσπαρές· ἐρυθροκάρδια
 δ' ἄμφω· καὶ ἢ μὲν τῆς κέδρου, εὐώδης· ἢ δὲ
 τῆς ἐτέρας, ἔ· καρπὸς δ' ὁ μὲν τῆς κέδρου ξαν-
 θὸς μύρβι μέγας ἔχων, εὐώδης, ἡδύς ἐσθίε-
 σθαι· τῶ δὲ τῆς ἀρκεύθου τὰ μὲν ἄλλα ὁμοῖα,
 μέλας δὲ καὶ σφυρὸς καὶ ὡπερ ἀβρώιον·
 διαμυρεῖ δ' εἰς ἐνιαυτὸν· εἴθ' ὅταν ἄλλου ἐπι-
 φυῇ, ὁ περυσινὸς ἀποπίπτει· ὡς δὲ οἱ ἐν Ἀρκα-
 δίᾳ λέγουσι, τρεῖς ἅμα καρπὸς ἴσχει· τὸν τε
 περυσινὸν ἔτι πῶ ἀέπωνα καὶ τὸν παρῶν περυσι-
 νὸν ἤδη ἀέπωνα καὶ ἐδώδιμον· καὶ τρίτον τὸν
 νέον ὑποφαίνει· ἔφη δὲ Σατύρος καὶ κομίσαι τὰς
 ὀρεολύπας αὐτῶ ἀναιθέας ἄμφω· τὸν δὲ Φλοῖον
 ὁμοῖον ἐδοκέε κυπαρίττι, τραχύτερον δὲ· ῥίζας
 δὲ μανὰς ἄμφοτέρως καὶ ἐπιπολαίως· φύον-
 ται δὲ περὶ τὰ πέραθῃ καὶ χειμέρια, καὶ τὰ
 τὰς τῶς τόπας ζητῶσι· μισσίλης δ' ἐστὶ τρία
 γένη· αἰθιδῶν, σητάνει, αἰθιδῶνοειδῆς,
 ὡς οἱ περὶ τὴν Ἰδίην διαρῶσι· φέρει ἢ μὲν ση-
 τάνειος τὸν καρπὸν μέγαν καὶ λευκότερον χαυνότε-
 ρον, καὶ τὰς πυρρῶας ἔχοντα μαλακώτερας· αἱ δ'
 ἑτέρας, ἐλάττω εἰσὶ καὶ ἐνωδέστεραι καὶ σφυρὸν-
 τες, ὥστε διωαοῦσαι πλείω χρόνον θησαυρίζε-
 σθαι· πυκνότερον ἢ καὶ τὸ ξύλον τέτων καὶ ξαν-
 θότερον· τὰ δ' ἄλλα ὁμοῖον· τὸ δ' αὖθις
 πασῶν ὁμοῖον ἀμυγδαλή· πάλιν ἔκ ἐρυθρὸν
 ὡπερ ἐκείνα, ἀλλὰ ἐγχλωρον· μεγέθει μὲν
 τὸ δένδρον καὶ περιέκομον· φύλλον ἢ, τὸ μὲν,
 πολυσχιδὲς καὶ ἐν ἁκρῷ σελινοειδές, μέγιστον
 σχήμασι, τετράνδρον, ἰνώδες· λεπτότερον σελίνω
 καὶ πορμηκέσερον, καὶ τὸ ὅλον κατὰσχίσμα-
 τα· περιεκεχαραγμένον ἢ ὅλον· μίσχον δ'
 ἔχει λεπτόν, μακρόν· πρὸς τὰ φυλλορροεῖν δ' ἐρυθραίνεται σφόδρα· πολὺ ῥίζον δὲ τὸ δένδρον
 καὶ βαθύ ῥίζον· διὸ καὶ χρόνιον, καὶ δυσώλεθρον· καὶ τὸ ξύλον ἔχει πυκνὸν καὶ σφύρον καὶ ἀσπα-
 πές· φύεσθαι ἢ καὶ ἀπὸ ἀπέρμαλθου καὶ ἀπὸ πῶδαπαδάου· νόσημα ἢ αὐτῶν ἐστίν, ὥστε γηράσ-
 με

At Macedones ambas fructificare affirmant,
 sed fœminæ fructum ingustabilem esse: ra-
 dices autem modo amerinarum habere va-
 lidas, & nulli pernicipi obnoxias. Nascitur
 in humidis locis, nec tantum in siccis. Pro-
 uenit semine, atque auulsione. Cedrum qui-
 dam binam esse affirmant: alteram Lyciam,
 alteram punicam. Alij simplicem dicunt sci-
 licet qui Idam incolunt. Est iunipero non
 absimilis, sed folio maxime distat. Quippe
 cedro durum, acutum, spinosumque: iuni-
 pero mollius. Excelsior quoque iuniperus
 nasci videtur. Cæterum alij nominibus mi-
 nimie diuidunt, sed ambas cedros appellant:
 cedrum tamen cum appendice, cedrum acu-
 tum nuncupant. Ambæ nodosæ, alofæ, &
 materie tortuosæ. Vel potius iunipero par-
 ua. spissaque materies, breuique putrescens,
 cum casâ fuerit. Cedro maxima ex parte
 corde referta, & putredinem nullam sentiens.
 Fructus cedro odoratus, pulcher, gustatu-
 que suavis. Iunipero cætera quidem similis,
 sed niger, gustuque astringens, vt præ nimia
 acerbitate, prope ingustabilis sit. Durat in
 annum: tum, cum alter subnatus fuerit,
 præcedens decedit. At vt Arcades volunt,
 fructus simul retinet ternos. id est, anni pro-
 xime exacti nondum maturum: & tertij an-
 te præsentem iam maturum, atque gustabi-
 lem: & tertium nouum ipsum demonstrant.
 Satyrus ambas sine flore sibi rusticos attulisse,
 inquit. Cortice cupressæ similes videban-
 tur, verum scabrius. Radices raræ corpo-
 re ambabus: atque per summa telluris di-
 spersæ. Nascuntur saxosis, & frigidis locis,
 & solum eiusmodi quærunt. Mespili tria ge-
 nera, anthedon, satanea, gallica, vt Idæi di-
 uidere consueuerunt. Fert satanea fructum
 grandiolem, candidiolem, solutiolem, li-
 gnumque intus mollius habentem. Reliquæ
 minorem, sed odore præstantiolem, magis-
 que gustu astringentem, ita vt seruari diu-
 tius possit. Lignum quoque his spissius, fla-
 uiusque: cætera autem simile. Flos amy-
 gdalæ similis in omnibus, verum non rufus,
 vt illi, sed prope viridis. Magnitudine arbor
 ista excellit, gyroque comatur: folium ma-
 gna ex parte infissum, quæ vel apium parte
 postrema imitantur, ampliore figura: quod-
 que promissum neruosum, apio tenuius, ob-
 longius: totumque circumtunsum est, & pe-
 diculo tenui, ac longo dependet. Antequam
 decidat, vehementer rubet. Radice numero-
 sa, altaque arbor cohæret & ob id diuturna, &
 inextirpabilis est: lignum quoque spissum, so-
 lidum, nullamq; sentiens putredinem habet.
 Nascitur & semine, & auulsione. Morbus ea-
 rum, vt senescentes vermibus erodantur. Ver-

κοντα σκωληκόβρωτα γίνεσθαι. καὶ οἱ σκώλη-
 κες μεγάλοι, καὶ ἴδιοι ἢ οἱ ἐκ τῶν δένδρων τῶν
 ἄλλων. τῶν δὲ ἔων δύο γένη ποιεῖσι· τὸ μὲν δὴ
 καρποφόρον, θήλυ· τὸ δὲ ἄρρεν, ἀκαρπον. ἔ-
 μνην ἀλλὰ διαφέρεισι τοῖς καρποῖς· τῷ τριμύρῳ,
 τριγγύλον, τρις δὲ, περιμήκη, τρις δὲ, ὡσεὶ δὴ φέ-
 ρειν. διαφέρεισι δὲ καὶ τοῖς χυλοῖς· ὡς γὰρ ἐπὶ
 τὸ πᾶν εὐωδέστερα καὶ γλυκύτερα τὰ τριγγύ-
 λα· τὰ δὲ ὡσεὶ δὴ πολλάκις ἐστὶν ὀξεῖα καὶ ἥτην
 εὐωδή. Φύλλον δὲ ἀμφοῖν τὸν μὲν μίσχον ἔχει
 μακρὸν ἰσοειδῆ, πεφύκασι δὲ τριχηδὸν ἐκ τῶν πλα-
 γίων περιγυροῦν, ὡς ἐνός ὄντος· τὰ δὲ ὅλα, λο-
 βὰς δὲ ἔχοντες· ἐσχισμένους, ἕως τῆς ἰνός. πλεον
 διεσπῶσιν ἀπὸ αὐτῶν ὑποσυχνὰ τὰ κατὰ μέ-
 ρους. Φυλλοβολαῖ δὲ κατὰ μέρους, ἀλλὰ ὅλον
 ἅμα τὸ περιγυρῶδες. εἰσὶ δὲ περὶ μὲν τὰ ἐπιπο-
 λαϊότερα καὶ βραχύτερα, ἐλάττω· πάντων δὲ
 ἔστω ἄκρον τὸ τῷ ὅσῃ φύλλον περιπίον, ὥστε
 καὶ πάντ' εἶναι περιττά. τῷ δὲ σχήματι θα-
 νοειδῆ, τῆς λεπτοφύλλου· πλεον χαλαρὰ μὲν ἔχον-
 τα καὶ βραχύτερα. καὶ ἐκ εἰς ὅζον τὸ ἄκρον
 σιωήκον, ἀλλὰ εἰς περιφερέστερον. ἄνθος δὲ
 ἔχει βόρυν ὡδες ὅσοι μίαν κορύνην καὶ πολλῶν
 μίσχων καὶ λευκῶν συγκεῖσθαι. καὶ ὁ καρπὸς
 ὅταν εὐκαρπῇ βόρυν ὡδες· πολλὰ γὰρ ὅσοι τῆς
 αὐτῆς κορύνης. ὥστ' εἶναι καθάπερ κηλὸν σκω-
 ληκόβρωτον ἐπὶ τῷ δένδρῳ ὁ καρπὸς, ἀπεπῆος
 ὢν. ἐπὶ γίνεσθαι μᾶλλον τῶν μεσπίλων καὶ ἀπίων
 καὶ ἀχεράδων, καὶ τοὶ πολὺ σφυφνόμενοι. γί-
 νεσθαι δὲ καὶ ἀπὸ τοῦ δένδρου σκωληκόβρωτον, καὶ
 ἔστω ἀναίμεται γηράσκον. καὶ ὁ σκώληξ ἴδιος,
 ἐρυθρὸς, δασύς. καρποφορεῖ δὲ ἐπιεικῶς, νέα.
 τρεῖς γὰρ ἐνδὺς φύει. τὰ μεσπώρκα δὲ ὅταν
 ὀρθοβάλλῃ τὸ φύλλον, ἐνδὺς ἰσχει τὴν καχυ-
 ὡδή κορύνην λιπαρὰν καὶ ἐπωδηκῆαν, ὡς αὐτὴ ἡδη
 βλαστικόν. καὶ διακρίνει τὸν χειμῶνα. αἰάκαν-
 θον δὲ εἰς καὶ ἡ οἷα καὶ ἡ μεσπίλη. Φλοιὸν δὲ
 ἔχει λεῖον, ὑπολίπαρον, ὡς περὶ τὰ γηράνδρα.
 τὴν δὲ χροῖαν ξανθὴν ἐπιλευκαίνοντα. τὰ δὲ γη-
 ράνδρα τραχύν, καὶ μέλανα. τὸ δὲ δένδρον,
 εὐμέγεθες, ὀρθοφύες, εὐρυθμον τῇ κόμῃ. σχε-
 δὸν γὰρ ὡς ἐπὶ ὁπολὺ τριβιλοφῶδες σχῆμα λαμ-
 βάνει κατὰ τὴν κόμην, εἰὰ μὴ τις ἐμποδίσῃ.
 τὸ δὲ ξύλον, σπυρρον, πυκνόν, ἰσχυρόν. ῥίζας δὲ
 πολλὰς μὲν ἐδὲ κατὰ βάθος, ἰσχυράς δὲ καὶ
 παχείας καὶ ἀνώλεθρας ἔχει. Φύεται δὲ, καὶ
 ὀρθοφύης, καὶ ὀρθοφύης, καὶ ὀρθοφύης. τόπον δὲ ζητεῖ ψυχρὸν, ἐνικμον. Φιλό-
 ζων δὲ ἐν τῷ καὶ δυσώλεθρον. ἔμνη ἀλλὰ καὶ φύεται ἐν τοῖς ὄρεσιν.

mes isti grandes, & alij quam qui in reliquis
 cernuntur arboribus. Sorborum duo gene-
 ra dicunt: foeminam fructiferam, & mascu-
 lam sterilem. Caterum fructibus differunt,
 quod alia orbiculatum, alia ouatum ferant.
 Distant & succis. Nam omni quasi ex parte
 odoratiores dulcioresque orbiculati sentiun-
 tur. Ouati saepenumero acidi, minusque odo-
 rati. Folium ambabus totum prolixo nerua-
 ceoque pediculo constans. Singula vero in
 versum condita, modo alae lateribus exeunt,
 tanquam ex omnibus vnum exultet, ad ner-
 num usque laciniatum: verum inter se plus-
 culum singula distant. Decidunt non paula-
 tim, sed simul tota illa alata facies. Sunt in
 vetustioribus breuioribusque pauciora. Om-
 nibus in postremo pediculi folium impar
 prominet, vt etiam cuncta numero impari
 absoluant. Figura laurum tenuifoliam imi-
 tantur, verum ambitu ferrata breuioraque
 sunt, nec in extremum acutum mucronata,
 sed in rotundius orbiculata. Flos racematim
 singulari peciolo, e multis minutis & candi-
 dis constans. Fructus quoque cum large fru-
 ctificatur, racemi modo aceruatus produci-
 tur, quippe multa eidem coherent peciolo,
 ita vt faui quodammodo speciem gerat. Ero-
 ditur a vermibus super arbore, crudus ad-
 huc, magis quam mespila, pyraque, quam-
 uis hic maxime omnium fit acerbus. Ipsa
 quoque arbor vermibus obnoxia est, atque ita
 fenescens exarescit. Et vermis eius peculia-
 ris, rufus, pilosus. Noua admodum fructi-
 ficat: etenim trima continuo parit. Autum-
 no cum folium amiserit, protinus amenta-
 ceum gerit peciolum, pinguem, acturgidum,
 quasi iam parturiat. Germina itaque hyeme
 perdurant. Aculeis tam sorbus quam me-
 spilus caret. Cortice laui, pinguiusculo, co-
 lore ad flauum albicante, nouae vestiuntur.
 Annosae autem scabro, nigroque. Praestat haec
 arbor magnitudine rectitudineque. Coma
 concinna ornatut. quippe magna ferme ex
 parte nucis pinex figuram suo vertice capit,
 nisi aliquid impediat. Materies solida, spissa,
 colorata, valida. Radices haud multas nec
 alte descendentes, validas tamen, & crassas,
 & incorruptibiles agit. Nascitur radice, auul-
 sione, semine: solum gelidum, atque hume-
 dum quaerit, quo tamen viuacior, aboleri-
 que contumacior, tamen in montibus etiam
 nascitur.

De ceraso, flamma Iouis, sambuco, salice, & eius generibus.

Ἰδιον δὲ τῇ φύσει δένδρον ὁ κέρασός ἐστι. μεγέθει μὲν μέγα. καὶ γὰρ εἰς τεσσαρεσὶ καὶ εἰκοσι πῆχυσιν. ἐστὶ δ' ὀρθοφύες σφόδρα. πάχος δέ, ὥστε καὶ δίπηχυν τλήν περιέμειρον πρὸ τῆς ρίζης ἔχεν. Φύλλον δ' ὅμοιον τῷ τῆς μεσπίλης, σκληρόν δὲ σφόδρα καὶ παλύτερον. ὥστε τῇ χροῇ πόρρωθεν φανερόν εἶναι τὸ δένδρον. Φλοιὸς δὲ τλήν λειότητά καὶ τλήν χροῶν καὶ τὸ πᾶχος, ὅμοιον Φιλύρα. διὸ καὶ τὰς κίσας ἐξ αὐτῶν ποιεῖσιν, ὡς καὶ ἐκ τῶν τῆς Φιλύρας. περιπέφυκε δὲ ἕτερον ἕτερον φύκος, ἕτερον κύνω κατ' ἴσον· ἀλλ' ἐλικηδὸν περιέλιπε, κάτωθεν αὖτε προσάγων. ὥστε ἡ διαγραφή τῶν φύλλων. καὶ λεπτιζόμενον ἕτως ἐκδέρεται. ἐκείνου δὲ ἐπιτόμιον γίνεται. καὶ εὖ δύναται μέρεσιν αὐτῆς τὸν αὐτὸν τρόπον ἀφαρεῖσθαι, κατὰ πᾶχος σχιζόμενον λεπτόν, ὡς αὖ φύλλον· τὸ δὲ λοιπὸν προσμένειν τε δύναται καὶ σώζειν τὸ δένδρον, ὡσαύτως περιπεφυκός. περιλαμνόμενος δὲ ὅταν λιπαρὰ τῆς Φλοιὸς, σινεκεράνῃ καὶ τότε τὴν ὑγρότητα. καὶ ὅταν ὁ ἕξω χιτῶν περιλαμνῇ, μόνον ὁ ὑπολειπόμενος ἐπιμελᾶν· νειάτως μὲν ὥσπερ ὑγρασία, καὶ πάλιν ὑποφύεται τῷ εὐερέῳ ἐπὶ χιτῶν ἄλλο. αὐτὸ ἐκείνης. πάλιν λεπτότερον πέφυκε. καὶ τὸ ξύλον ὅμοιον τῆς ἰσίδι τῷ Φλοιῷ ἐρεπὲς ἐλκίμενον. καὶ αἱ ῥάβδοι φύονται τὸν αὐτὸν τρόπον ἐνδύς. τὰς ὅσας δὲ αὐξανόμενες συμβαίνει, τὰς μὲν, κάτω αἰεὶ ἀπόλλυσθαι, τὰς δὲ αὖτε αὐξάνειν. τὸ δὲ ὅλον εὖ πολύτρον τὸ δένδρον ἀλλ' ἀνοζότερον πολλὴ τῆς αἰγείρας. πολὺ ῥιζὸν δὲ καὶ ἐπιπολαίον· ῥιζὸν, ἕκαστον δὲ παχυρῆριζον. ἡ δὲ σφοδρὴ καὶ τῆς ρίζης καὶ τῆς Φλοιὸς τῆς περὶ αὐτὴν ἡ αὐτή. αὐτὸ δὲ λευκόν, ἀπὸ καὶ μεσπίλη ὅμοιον. ἐκ μικρῶν αὐτῶν συγκαίμενον κηρίωδες. ὁ δὲ καρπὸς ἐρυθρός, ὅμοιον διοσπύρῳ τὸ σχῆμα· τὸ δὲ μέγεθος ἡλίμῳ κύαμῳ. πάλιν τῆς διοσπύρας μὲν ὁ πυρὴν σκληρὸς, τῆς δὲ κέρασος, μαλακός. φύεται δὲ ὅπου καὶ ἡ Φιλύρα· τὸ δὲ ὅλον ὅλας ποταμοὶ καὶ ἐνδρα· φύεται δὲ καὶ ἡ ἀκτὴ μάλιστα παρ' ὕδαρ καὶ ἐν τοῖς σκιεροῖς. εὖ μὴν ἀλλὰ καὶ ἐν τοῖς μὴ τοις τοῖς θαμνώδης ῥάβδους ἐπέκεινται αὐξανόμενῃ μέχρι τῆς φυλλορροίας εἰς μῆκος· εἴτα μετὰ ταῦτα εἰς πᾶχος· τὸ δὲ ὑψὺ τῶν ῥάβδων εὖ μέγα λίαν, ἀλλὰ καὶ μάλιστα ἐξάπληχυν. τῶν δὲ σελέχων πᾶχος τῶν γερανδρῶν, ὅσον περικεφαλαίας. Φλοιὸς δὲ λεῖος, λεπτός, καὶ πυκνός. τὸ δὲ ξύλον χαῦνον καὶ κῆφον, ξηρανθέν. ἐντερώναν δὲ ἔχον μαλακὴν. ὥστε διόλου καὶ κοιλάινεσθαι τὰς ῥάβδους. ἐξ ἧς καὶ τὰς βακίνας ποιεῖσιν τὰς κῆφας. ξηρανθέν δὲ, ἰσχυρόν καὶ ἀγέρων ἐὰν βρέχηται, καὶ ἡ λελετισμένη. λεπίζεται

Arbor natura peculiaris cerasus est, magnitudine excellens. Quippe, quæ ad vigintiquatuor cubita crescat: recta, admodum crassa, ut & bicubitalem ambitum e radice compleat. Folium mespili, sed admodum durum, latiusque, ut e longinquo arbor colore sit manifesta: corticis læuitate, colore, crassitudineque tilia similis. Quapropter cunas ex eo conficiunt, sicut etiam e corticibus tilia. Hic neque recto meatu ascendit, neque gyro pariter obducit, sed mucronatim ambit; ab infimo sursum versus se ad minusque contrahens, quemadmodum foliorum descriptio. Cumque desquamatur, hoc eodem modo decorticatur, alioquin præscinditur, nec pars aliqua eodem filo detrahi potest. Quin & per crassitudinem præ tenuis modo folij scinditur, reliquumque durare arboremque tueri potest, simili modo ambiendo: reliquo autem cortice ablato, humor tunc quoque defluit, & cum externa tunica tantum detracta sit, reliqua pituitaceo quodam humore nigrescit, rursusque anno secundo, alia, vice illius subnascitur, verum tenuior. Materies in nervo cortici suo similis se in anfractum conuoluenti. Virga quoque eodem modo ilico enascuntur. Ramis crescentibus euenit, ut alij deorsum assidue pereant, alij sursum versus increcant. Omnino arbor minus ramosa est, sed multo enodior, quam populus. Radice multiplici, per quam summa sed non crassa innititur, & conuolutio eadem radice & corticis radicem tegentis est. Flos candidus, piro ex mespilo proximus, ex paruulis floribus constans, forma fauaceus: fructus rubet, figura Iouis flammæ perfimilis, magnitudine fabæ. Verum Iouis flammæ nucleus durus, ceraso autem mollis. Nascitur ubi tilia, in plenum, ubi amnes, & rigua. Sambucus quoque iuxta aquam potissimum, locis que vmbrosis emicat. ceterum in minus eiusmodi solo nasci non recusât; sed fruticosa virgis, quæ annicula donec folia decidant in longitudinem crescunt, tum in crassitudinem se distendunt. virgis altitudo non nimis magna, sed ad sena maxime cubita. Caudici crassitudo modo galeæ: cortex lævis, tenuis, spissus: materies fungosa, & siccata, levis, medulla præmolli constans, ut virga tota concouentur. Quamobrem ex his baculos faciunt præleues. Siccata valida est, & inoffensa aquis: etiam disquamata si sit. Disquamatur autem sua sponte, cum exaruerit. Radices per sum-

δὲ αὐτόμαλον ξηραίνον. ῥίζας δὲ ἔχει μετεώ-
 ρας, & πολλὰς δὲ & μεγάλας. Φύλλον δὲ τὸ μὲν
 καθ' ἑκάστον μαλακὸν πορρῆκες, ὡς τὸ τ' πλα-
 τυφύλλου δαφνῆς. μᾶλλον δὲ καὶ πλατύτερον καὶ
 περὶ φερέστερον ἐκ μέσης καὶ κάτωθεν. τὸ δὲ ἄ-
 κρον εἰς ὅζον μᾶλλον σιωήκον. κύκλω δὲ ἔχον
 χαλαγμόν. τὸ δὲ ὅλον περὶ ἑνα μίσχον, πα-
 χύ, καὶ ἰσῶδες, ὡς αὐτὸ κλωνίον. τὰ μὲν, ἔνθεν,
 τὰ δὲ, ἔνθεν κατὰ γόνυ καὶ συζυγίαν πεφύκασι
 τῶν φύλλων, διέχοντα ἀπ' ἀλλήλων. ἐν δὲ ἐξ ἄ-
 κρου τῶ μίσχου. ὑπερυβρετὰ φύλλα ἐπιεικῶς,
 καὶ χαῖνα καὶ σαρκώδη. Φυλλορροεῖ δὲ τὸ το-
 λον. διόπερ φύλλον ἅντις εἴπωι τὸ ὅλον. ἔχουσι
 δὲ καὶ οἱ κλώνες οἱ νέοι γωνοειδῆ τινα. τὸ δὲ αὐ-
 τοῦ λευκὸν ἐκ μίσχων λευκῶν πολλῶν, ἐπὶ τῇ
 τῶ μίσχου σχίσει κηρίωδες. εὐωδία δὲ ἔχει λει-
 ρωδῆ, ὑποβαρεῖαν. ἔχει δὲ καὶ τὸν καρπὸν
 ὁμοίως περὶ ἐν μίσχῳ παχέϊ. Βόρυν δὲ γί-
 νεται καὶ πεπαιγμένη μελας. ὡμὸς δὲ ὢν,
 ὁμφακώδης. μεγέθει δὲ μικρῷ μείζων ὁρόβου.
 τὴν ὑγρασίαν δὲ οἰνώδη τῇ ὥσιν αὐτῇσι. τὰς χεῖ-
 ρας δὲ τέλει βάπτει καὶ τὰς κεφαλὰς. ἔχει
 δὲ καὶ τὰ ἐντὸς σηκαμοειδῆ τὴν ὥσιν παρυ-
 δρον δὲ καὶ ἡ ἰτέα καὶ πολυδῆδες, ἡ μέλαινα κα-
 λευμένη, τῷ τὸν φλοιὸν ἔχειν μέλαινα καὶ φοινι-
 κῆν. ἡ δὲ λευκὴ, τῷ λευκόν. καλλίς δὲ ἔχει τὰς
 ῥάβδους καὶ χρησιμώτερας εἰς τὸ πλέκειν ἢ μέ-
 λαινα. ἡ δὲ λευκὴ καὶ πυκνότερα. ἐστὶ δὲ καὶ τῆς
 μελαίνης καὶ τῆς λευκῆς ἰδίον γένος μικρόν, καὶ
 ἐκ ἑχόν αὐξήσιν εἰς ὕψος. ὡς περὶ καὶ ἐπ' ἄλ-
 λων τῶ δένδρων. οἶον, κέδρου, φοίνικος. καλεῖ-
 σι δὲ οἱ περὶ Ἀρκαδίαν, ἐκ ἰτέαν ἀλλὰ ἐλκλῶ, τὸ δένδρον. οἶοντα δὲ ὡς περὶ ἐλέχθη καὶ καρπὸν
 ἔχειν αὐτῷ γόνιμον.

ΚΑΦ. ΙΔ.

CAP. XIII.

Vlmi genera quot sint. De populo, alno, betula, colytea.

Εἴστι δὲ καὶ τῆς πελέας δύο γένη. καὶ τὸ
 μὲν, ὁρειπέλεα καλεῖται, τὸ δὲ, πελέα.
 διαφέρει δὲ τῷ θαμνωδέστερον εἶναι τὴν πελέ-
 αν, εὐαυξέστερον δὲ τὴν ὁρειπέλεαν. Φύλλον ὃ
 αἰσχιδές, περικεχαλαγμόν ἡσυχῇ, πορρῆ-
 κέστερον δὲ τῶ τῆς αἰσχῆς. τραχύ ὃ καὶ ἡ λείον.
 μέγα ὃ τὸ δένδρον καὶ τῷ ὕψει καὶ τῷ μεγέθει. πολὺ
 ὃ ἐκ ἐστὶ περὶ τὴν Ἰσλίαν, ἀλλὰ σπανίον. τόπον
 ὃ ἐφύδρον φιλεῖ. τὸ ξύλον ξανθὸν καὶ ἰσχυ-
 ρόν, εὐνικὸν καὶ αἰσχρον. ἅπαντα γὰρ καρδία.
 χρῶνται ὃ αὐτῷ καὶ περὶ θυράματα πολυελεῖ.
 καὶ χλωρόν, εὐλομον. ξηρόν ὃ, δύστομον. ἀκαρ-
 πον δὲ νομίζουσιν ἀλλὰ ἐν ταῖς κωρύκοις, τὸ κόμ-
 μι, καὶ θηρία ἅπαντα κωνοποειδῆ φέρει. τὰς ὃ
 κάχρως, ἰδίας ἰσχει. τῶ μέλοπαρ πολλὰς καὶ μικρὰς καὶ μελαίνας. ἐν ὃ ταῖς ἄλλαις χαίραις
 ἐκ ἐπισκέπτεται. ἡ ὃ λευκὴ καὶ ἡ αἰγυρῶ, μονοειδῆς. ὁρθοφυῇ ὃ ἀμφω. πᾶσι μακρότερον καὶ
 Η iij graque,

Sunt & vlmi genera duo : alterum monti-
 ulmus, alterum vlmius vocitatum. In-
 terest, quod vlmius fruticosior est, montiul-
 mus auctior : folium indiuiduum, leuiter
 circumferratum, oblongius, quam piro : sca-
 brum, non laue. Præstat hæc arbor, & am-
 plitudine, & altitudine. Non crebra circa
 Idam, sed rara prouenit. Amat rigua. Materies
 flaua, robusta, neruata, deformis. Quippe
 tota cor est. Utuntur ea, vel ad lautiores for-
 res. Et viridis casu facilis, sicca difficilis est :
 sterilis deniq; putatur. Gummi in peciolis gi-
 gnit, & animalia quædam culicea, & amentia
 peculiaria gerit. Autumno multa, minuta,
 nigra : cæteris vero temporibus quid ferat,
 minus animaduersum est. Populus alba, ni-
 graque,

λειότερον ἢ ἀγχιό. τὸ ὅσχημα τῶν φύλλων παρόμοιον. ὅμοιον ὅ καὶ τὸ ξύλον τεμνόμενον τῇ λευκότητι. ἑδύτερον δὲ τῶν ἑδὲ αὐτῶν ἔχειν δοκεῖ. ἡ κερχὶς ὅ παρόμοιον τῇ λευκῇ, καὶ τῷ μεγέθει καὶ τῷ τῶν κλάδων ἐπιλευκῆς ἔχειν. τὸ ὅ φύλλον κηλῶδες μὲν, ἀγχιόνιον ὅ ἐκ τῶ ἀλλὰ. πλὴν ὅ μίαν περιμήκη καὶ εἰς ὅξυ σπυήκων. τῷ ὅ χρώματι σχεδὸν ὅμοιον τὸ ὕψιον καὶ τὸ πρᾶν. μίσχῳ ὅ περισπρητὴν μακρῶ καὶ λεπτῷ. διὸ καὶ ἐκ ὁρθὸν ἀλλὰ ἐγκεκλιμῶν. Φλοιὸν ὅ τραχύτερον τῆς λευκῆς καὶ μᾶλλον ὑπόλευκον, ὡς περὶ ὅ τῆς ἀχρῶς. ἀκαρπον ὅ καὶ μονογενὲς καὶ ἡ κλήθεα. φύσει ὅ ὁρθοφύες. ξύλον δὲ ἔχον μαλακὸν καὶ ἐντερμῶν μαλακῶ. ὥστε διὸ ὅλα κοιλαίνεσθαι ὅς λεπίας ῥάβδους. φύλλον ὅ ὅμοιον ἀπὸ πλὴν μείζον καὶ ἰσώδες. τραχύφλοιον δὲ. καὶ ὁ φλοιὸς εἰσῶθεν ἐρυθρὸς. διὸ καὶ βάπτει τὰ δερμάτα. ῥίζας ὅ ἐπιπολαῖας ἡλικὸν δάφνης. φύεται δὲ ἐν τοῖς ἐφύδροις. ἄλλοθι δὲ ἑδάμῃ. σημύδα δὲ, τὸ μὲν φύλλον ἔχει ὅμοιον τῇ καλαμῇ καρύα. πλὴν μικρῶ σενώτερον. τὸν φλοιὸν δὲ ποικίλον. ξύλον δὲ εὐαφρόν. χρήσιμον δὲ εἰς βακτηρίας μόνον. εἰς ἄλλο δὲ ἑδέν. ἡ δὲ κολυτέα, ἔχει τὸ μὲν φύλλον ἐγγύθεν τῆς ῥίζας. πολύορον δὲ καὶ πολύφυλλον. καὶ τὸ δένδρον ὅλως μέγα. τὸν δὲ καρπὸν ἑλλοβον κατὰ πρὸς τὰ χεδροπὰ λοβοῖς πλάσι. καὶ ἑ σενόις. καὶ τὸ σπέρματιον τὸ ἐνὸν, μικρὸν καὶ ἑ μέγα. σκληρὸν δὲ μετρίως ἐκ ἄγαν, ἑδὲ πολὺν καρπὸν ὡς καὶ μέγεθ. σπάνιον δὲ τὸ ἐν λοβοῖς ἔχειν τὸν καρπὸν. ὀλίγα γὰρ τοιαῦτα τῶν δένδρων.

ΚΕΦ. ΙΕ.

CAP. XV.

De nuce anellana, terebintho, buxo, cratægo.

Η δὲ ἡρακλεωτικὴ καρύα (φύσει γὰρ καὶ τῶν ἀγχιόν) ἀγχιό. τῷ τε μὲν μὲν πολὺ χεῖρον γίνεσθαι τῶν ἡμέρων τὸν καρπὸν, καὶ τῷ διώσθαι χειμῶνας ὑποφέρειν, καὶ τῷ πολὺ φύεσθαι κατὰ τὰ ὄρη, καὶ πολὺν καρπὸν ἐν ταῖς φораῖς. ἔτι δὲ τῷ μὲν ἐλεγχῶδες, ἀλλὰ θαμνῶδες εἶναι ῥάβδοις ἀνευ μασχαλῶν καὶ ἀνόςοις. μικραῖς δὲ καὶ παχεύαις, ἐνίαις. ἑ μὴν ἀλλὰ καὶ ἐξημερεῖται. διαφορὰ δὲ ἔχει τῷ τὸν καρπὸν ἀποδιδόναι βελτίαν, καὶ μείζον τὸ φύλλον. κεχαρσγμῶν δὲ ἀμφοῖν, ὁμοίωτον τῷ τῆς κλήθεας, πλὴν πλεονέτερον. καὶ αὐτὸ τὸ δένδρον μείζον. καρπὸν μᾶλλον δὲ καὶ αἰεὶ γίνεσθαι καλῶς ποικίλον τὰς ῥάβδους. γένη δὲ δύο, ἀμφοῖν. αἱ μὲν γὰρ στρογγύλον, αἱ δὲ περὶ μακρὸν φέρει τὸ κάρυον. ἐκλευκότερον δὲ τὸ τῶν ἡμέρων, καὶ καλλικαρπῆ. μάλιστα δὲ ἐν τοῖς ἐφύδροις. ἐξημερεῖται δὲ τὰ ἀγρία μεταφύεσθαι. Φλοιὸν δὲ ἔχει, πλὴν ἐπιπολαῖον, λεπτόν, λιπαρὸν ἰδίως σιγμάς λευκάς ἔχοντα ἐν αὐτῷ. το

Nvx anellana (etenim hæc quoque natura sylvestris est) quoniam sylvestris, nullo, aut non multo deterius, quam urbana, fructificet: & quod hyemes perpeti possit, montibusque magna ex parte proveniat, & quidem fecundissima tempestiva vbertate. Ad hæc quod non caudicosa, sed fruticosa, virgis sine alis enodibus, verum breuib, crassisque nonnullis assurgit. Cæterum & mansuescere potest. Differt tamen, quod fructum meliorem, foliumque amplius habeat. Circumserratum folium ambabus, simillimum alno, sed latius. Atque arbor ipsa amplior, fecundior assidue redditur, virgis præcis. Ambæ bino genere constant, quædam enim rotundam, quædam oblongam nucem largiuntur. Sed urbanarum fructus candidior est, & locis aquosis potissimum fructificat melius. Sylvestres translata mansuescunt. Corticem summum habent tenuem, maculis albidis peculiariter variatum. Materies ad-

modum

δὲ ξύλον σφόδρα γλίσχρον. ὥστε καὶ τὰ λεπτὰ πάνυ ῥαβδία περιλοπίσσαι, καὶ ἀναποιῶσι καὶ τὰ παχέα ἢ κατὰ ζύσαντες. ἔχει ἢ καὶ ἐντεταλνύω λεπτὴν, ξανθὴν ἢ κοιλαινέαι. ἴδιον δὲ αὐτῶν τὸ περὶ τὸν ἱσλὸν ὡς περὶ ἑπομῆν. τῆς ἢ τερεβίνθου, τὸ μὲν ἄρρεν· τὸ ἢ θήλυ. τὸ μὲν ἐν ἄρρεν, ἀκαρπον, διὸ καὶ καλεῖσιν ἄρρεν· τῶν δὲ θηλείων, ἢ μὲν ἐρυθρὸν ἐυθὺς φέρει τὸν καρπὸν, ἢ λίκον φακός, καὶ ἀπεπῆν. ἢ ἢ χλαερὸν ἐνεγκασα, μετὰ ταῦτα ἐρυθραίνει. καὶ ἅμα τῇ ἀμπέλῳ πεπαίνεσσα, τὸ ἑσχαλὸν ποιεῖ μελαινά. μέρεθ' ἢ λίκον κύαμον. ῥυτινώδη ἢ καὶ θυωδέσπερον. ἐστὶ ἢ τὸ δένδρον περὶ μὲν τὴν Ἰσλίαν καὶ τὴν Μακεδονίαν βραχὺ, θάμνωδες, ἐστραμμένον. περὶ δὲ Δαμασκὸν τῆς Συρίας, μέγα καὶ πολὺ καὶ καλόν. ὅρ' γὰρ τί φασιν εἶναι παμμέγιστον τερεβίνθων. ἄλλο δὲ ἔδεν πεφυκέναι ξύλον δὲ ἔχει γλίσχρον, καὶ ῥίζας ἰσχυράς κατὰ βάθος, καὶ τὸ ὅλον αἰώλεθρον. ἀνθ' δὲ ὅμοιον τῷ τῆς ἐλάας, τῷ χροίματι δὲ ἐρυθρόν. φύλλα δὲ περὶ ἓνα μίσχον, πλείω, δαφνοειδῆ, κατὰ συζύγιαν, ὡς περὶ καὶ τὸ τῆς οἴης. καὶ τὸ ἐξ ἄκρας περιττόν. πλεονάζοντι τῆς οἴης. καὶ δαφνοειδέσπερον δὲ κύκλω. καὶ λιπαρὸν ἅμα ἅπαν τῷ καρπῷ. φέρει δὲ καὶ καρυώδη τινα κοῖλα, κατὰ περὶ ἢ πηλέα. ἐν οἷς θηρίδια ἐγγίνεσθαι κωνοποιεῖ. ἐγγίνεσθαι δὲ τὴν ῥυτινώδη ἐν τέτοις καὶ γλίσχρον. ἔμην ἐντεῦθεν γε, ἢ ῥυτινὴ συλλέγεσθαι, ἀλλ' ἀπὸ τῆς ξύλης. ὁ δὲ καρπὸς ἐκ ἀφίησι ῥυτινῆς πλεονάζει. ἀλλὰ περὶ σέχεται μὲν ταῖς χερσὶ. καὶ μὴ πλεονάζει μετὰ τὴν συλλογὴν, συνέχεται. πλεονάζει δὲ, ὁ μὲν λευκός καὶ ἀπεπῆν ἐπὶ πλείων. ὁ δὲ μέλας ὑφίσταται. ἢ δὲ πλεονάζει μέγα μὲν ἐκ μεγάλης. τὸ δὲ φύλλον ὅμοιον ἔχει μυρσίνο. φύεται δὲ ἐν τοῖς ψυχροῖς τόποις καὶ τραχεῖσι. καὶ γὰρ τὰ κύτερα τοῖς τοῖς, ἢ ἢ πλείω γίνεται. ψυχρὸς δὲ ὁ οὐλυμπος ὁ Μακεδονικός. καὶ γὰρ ἐνταῦθα γίνονται. πλεονάζει μέγαλοι. μέγιστοι δὲ καὶ κάλλιστοι ἐν Κύρνω. καὶ γὰρ εὐμήκεις καὶ πᾶσι ἔχουσαι πολὺ πλεονάζει ἅλλας· διὸ καὶ τὸ μέλι ἐκ τῆς πύξης· πλεονάζει δὲ πολὺ. κραταίγω δὲ εἰσὶν, οἱ ἢ κραταίγωνα καλεῖσιν. ἔχει δὲ τὸ μὲν φύλλον ὅμοιον μεσπίλῃ. τεταμένον, πλεονάζει ἐκείνης καὶ πλεονάζει καὶ περὶ μεσπίλῃ. τὸν δὲ χαλαρὸν ἐκ ἔχον, ὡς περὶ κακείνο. γίνεται δὲ τὸ δένδρον ἔτε μέγα λίαν, ἔτε παχὺ· τὸ δὲ ξύλον, ποικίλον, ἰσχυρόν, ξανθόν. ἔχει δὲ φλοιὸν λεῖον οἷον μεσπίλῃ. μονόρριζον δὲ εἰς βάθος ὡς ἐπὶ ὅπου. καρπὸν δὲ ἔχει τρογυλὸν ἢ λίκον ἢ κόψιμον. πεπαίνον δὲ, ξηρὸς γίνεσθαι, καὶ ἐπιμελαινέαι. κατὰ δὲ τὴν γεῦσιν καὶ τὸν χυλὸν μεσπίλῃ. διὸ περὶ οἷον ἀρξία δοξαίεν αὐτῶν εἶναι. μονορριζὸς δὲ καὶ ἐκ ἔχον διαφορὰς.

modum lenta, ut prægraciles virgæ, desquamata, crassæ, derafæ renouentur. Habent medullam tenuem, flauam, qua concauantur. Peculiare his iulus callo compactus, ut retulimus. Terebinthorum alia mascula, alia fœmina. Mascula sterilis est, ob id sexui maris adoptatur. Fœminarum, alia fructum protinus rufum promit magnitudine lentis, qui concoqui nequit: alia viridem editum, rufum postmodum tingit, & cum vite maturefcentem nigrum nouissimo facit, magnitudine fabæ, resinofum, & sulfurosum. Circa Idam, & Macedoniam breuis, fruticosa, contortaue nascitur: at apud Damascum Syriæ, magna, copiosa, decoraue: montem enim quendam terebinthis refertum referunt, in quo aliud nihil. Materies ei lenta, radices validæ in profundo, atque in totum incorrupta hæc arbos habetur: flos oleæ, verum colore rufo. Folia circa vnum pediculum, pleraque specie laurinum, coniugatum, quemadmodum sorbo. Quodque parte postrema acuminet, impar exit: verum minus angulata, quam sorbo, ambituque laurino similia, & pingua cum vniuerso fructu. Fert & ad nucis similitudinem quædam concava, ut vlmus: quibus bestiolæ, tanquam culices innascuntur. Fit in his resinofum quid, lentumque, sed resina tamen non hinc legitur, sed a ligno. Fructus resinæ copiam non mittit, sed manibus tantum adhæret: & si non lauetur, postquam collectus est, inter se cohaerescit: cum vero lauatur, candidus, probeque maturus supernatat, niger subsidit. Buxus magnitudine non excellit: folio myrto similis. Nascitur locis algentibus, atque asperis. Quippe Cytora talis est, qua plurima prouenit. Olympus quoque Macedonicus frigidus est: nam & in eo gignitur, quamquam non magna: maxima autem, pulcherrimaque in Cyrena est. Procera enim, crassitudineque cæteris longe præstantior: ideo vel insuaue est buxum olens. Cratægus, quæ alij cratægum vocant, folio mespilæ promisso scilicet est: verum maiori, latiori, oblongiorique, nec ferrato, quemadmodum illa sit. Hæc nec admodum magna, neque crassa. Materies ei versicolor, valida, flaua, cortex lauis, mespilo similis, radix singularis acta in profundum. Magna ex parte fructus rotundus, qui maturefcentis siccatur, nigrescitque: gustu, & succo, mespilaceus. Quapropter veluti syluestris mespilus videri possit, verum specie simplex, & sine vllò discrimine.

Ilicem præter glandem, granum quoddam ferre puniceum: necnon viscum habere, & hyphear, atque ideo quaternos habere fructus. De smilace, & phellodry.

Item phellodrys, atque ilicis fructum vocari acylum, roboris vero glandem. Dein de arbuto, potulaca, pruno, ac subere.

Ο δὲ πρῶτον φύλλον μὲν ἔχει δρυῶδες, ἐλαττον δὲ ἐπακυνθίζον. τὸν δὲ φλοιὸν, λεγότερον δρυός. αὐτὸ δὲ τὸ δένδρον μέγα καθάπερ ἡ δρυς, εὐὴ ἔχει τόπον καὶ ἔδαφος. ξύλον δὲ πυκνὸν καὶ ἰσχυρόν. βαθύρριζον δὲ ἐπίκως καὶ πολλύρριζον. καρπὸν δὲ ἔχει βαλανώδη· μικρὸν δὲ ἡ βάλαν. περικαλαμβάνει δὲ ὁ νέον τὸν ἔνον. ὅψι γὰρ πεπίνει· διὸ καὶ διαφορεῖν τινες φασί. φέρει δὲ καὶ τὴν βάλανον κόκκον τινὰ φοινικῆν. ἴσχει καὶ ἰξίαν καὶ ὑφέαρ· ὥστε ἐνίοτε συμβαίνει τέταρας ἅμα καρπὸς ἔχειν αὐτὸν· δύο μὲν τὰς ἐαυτῆς, δύο δὲ ἄλλας, τότε τῆς ἰξίας καὶ τὸν τῆς ὑφέαρ. καὶ τὴν μὲν ἰξίαν φέρει ἐκ τῶν πρὸς βορρᾶν, τὴν ὑφέαρ, ἐκ τῶν πρὸς μεσημβρίαν. οἱ δὲ περὶ Ἀρκადίαν δένδρον τι σμίλακα καλεῖσιν· ὅ ἐστιν ὁμοῖον τῷ πρίνω. τὰ δὲ φύλλα ἐκ ἀκανθώδους ἔχει· ἀλλ' ἀπαλότερα καὶ βαθύτερα καὶ διαφορῶς ἔχοντα πλείους. εἰδὲ τὸ ξύλον ὡς περὶ ἐκείνο στερεὸν καὶ πυκνόν, ἀλλὰ μαλακὸν ἐν ταῖς ἐργασίαις. ὁ δὲ καλεῖσιν οἱ Ἀρκάδες Φελλόδριον, τοιαύτῃ ἔχει τὴν φύσιν· ὥς μὲν ἀπλῶς εἰπεῖν, αὐτὰ μέσον πρίνου καὶ δρυός ἐστι· καὶ ἐνίοι ὑπολαμβάνουσιν εἶναι θήλυον πρίνον. διὸ καὶ ὅπως μὴ φύεται πρῶτον, τέτταρτον πρὸς τὰς ἀμάξας, καὶ τὰ τοιαῦτα. καθάπερ οἱ περὶ Λαλεδαίμονα καὶ Ἠλείαν καλεῖσιν δὲ οἷον Δωρεῖς καὶ ἀγρίαν τὸ δένδρον. ἐστὶ δὲ μαλακώτερον καὶ μακρότερον τῷ πρίνω· σκληρότερον δὲ καὶ πυκνότερον τῆς δρυός. καὶ τὸ χρώμα φλοιδένιον τῷ ξύλῳ, λευκότερον μὲν τῷ πρίνω, ὀκνωότερον δὲ τῆς δρυός. τὰ δὲ φύλλα προσέοικε μὲν ἀμφοῖν. ἔχει δὲ μείζων ἢ ὡς πρίνον· ἐλάττω δὲ, ἢ ὡς δρυς. καὶ τὸν καρπὸν τῷ μὲν πρίνω κατὰ μέγεθος ἐλάττω· ταῖς ἐλαχίσταις δὲ βάλανοις ἴσον. καὶ γλυκύτερον μὲν τῷ πρίνω, πικρότερον δὲ τῆς δρυός. καλεῖσιν δὲ τινες τὸν μὲν τῷ πρίνω καὶ τὸν ταύτης καρπὸν, ἀκυλόν· τὸν δὲ τῆς δρυός βάλανον, μήτραν δὲ ἔχει φανερώτερον ἢ ὁ πρίνον. καὶ ἡ μὲν φελλόδρις, τοιαύτην τινὰ ἔχει φύσιν. ἡ δὲ κόμαρ· ἡ τὸ μεμῶκυλον φέρουσα τὸ ἐδάδιμον, ἐστὶ μὲν ἐκ ἀγρῶν μέγα· τὸν δὲ φλοιὸν ἔχει λεπτόν μὲν, παρόμοιον δὲ μυρίκη. τὸ δὲ φύλλον μετὰ τὸ πρίνον καὶ δάφνης· ἀνθεῖ δὲ τῷ πυρραψιδῶνος. τὰ δὲ αὐτῇ πέφυκεν ἀπὸ μιᾶς κρεμάσρας ἐπ' ἀκρῶν βοήρυδαν· τὴν δὲ μορφὴν ἑκάστων ἐστὶν ὁμοῖον μύρτῳ πορμῆκει. καὶ τῷ μεγέθει δὲ τηλικῆτον. ἀφύλλον δὲ καὶ κοῖλον ὡς περὶ ὠν ἐγκοκλαμμένον. τὸ εἶδος δὲ ἀνεωγμένον. ὅταν δὲ ἀπανθήσῃ, ἡ πρὸς φύσιν τετρα-

I Lex folio roboris est: verum minori, aculeatoque: cortice lauiori, quam robur. Arbor ipsa magna assurgit, modo roboris, si locum solumque adipiscatur idoneum. Materies spissa robustaque: radix alta admodum: atque multiplex. Fructus glandosus, sed glans ipsa pusilla est. Veterem nouus occupat: nam sero maturescit. Quamobrem bifera hæc a nonnullis existimata est. Fert præter glandem, granum quoddam puniceum: & viscum atque hyphear habet. Quapropter ut fructus quaternos habeat nonnunquam contingit; binos proprios, binosque alienos: visci scilicet atque hyphear. Fert a septentrione viscum, a meridie hyphear. Smilacem Arcades vocant arborem ilici similem, folio tamen non aculeato, sed molliori, profundiori, differentiisque pluribus distinguendam: nec materie, ut illa, solida spissaque, sed soluta, mollique in opere: quod Phellodryn iidem Arcades nuncupant. Natura huiusmodi est. Simplici quidem ratione inter ilicem & robur hanc esse putaueris. Et quidam sceminam ilicem esse putarunt: ideoque ubi ilex non prouenit, hac ad plaustra, similiaque vtuntur opera; ut Lacedamonij, & Elei. Diores quidem vel agrestem eam appellant. Est mollior, ac solutior ilice: durior, ac spissior quercu: colore ligni decorticati: candidior ilice, fuluior quercu. Folio similis ambabus: verum maiori quam ilex, minori, quam quercus. Et fructum pro magnitudine minorem quam ilex habet: maiorem, quam quercus. Fructum ilicis huiusque, nonnulli acylum vocant: roboris autem glandem. Est & medulla eius manifestior, quam ilex. Phellodrys natura huiusmodi est. Arbutus, quæ pomum cibo idoneum fert, magnitudine non nimium excellit: corticem tenuem tamarici similem habet: folium inter ilicem, & laurum. Floret mense Iulio. Flores singulari appendice parte postrema racemati coherent; specie quisque myrto oblongo similis, & magnitudine tantus, non foliatus. Concauus tanquam ouum exalptum, ore aperto. Cum autem defloruerit, retinaculum perforatur. Quodque defloruerit, tenue, si-

cut ver-

πῆλιν. τὸ δὲ ἅπανθ' ἔχει λεπτὸν, ὡς περ σφέν-
δυλ. περὶ ἄνθεον, ἢ κάρνει. δωρεμὸς. ὁ
δὲ καρπὸς ἐν αὐτῷ πεπαιγμένος. ὡς θ' ἅμα συμ-
βαίνει τὸν τ' ἔχειν, καὶ τὸν ἕτερον αὐθιγόν. πα-
ρόμοιον δὲ τὸ φύλλον καὶ ἡ ἀνδροχνη ἔχει τῷ
κομάρῳ. μέγεθος δὲ ἐκ ἄλλων μέγα. τὸν δὲ
φλοῖον, λευκὸν ἔχει καὶ περιρρήγνυμιρον. καρ-
πὸν δὲ ἔχει ὅμοιον τῇ κομάρῳ. ὅμοιον δὲ ἔστι τῶ-
τοις τὸ φύλλον καὶ τῆς κοκκυμηνίας. τὸ δὲ δέν-
δρον μικρόν. ἴδιον δὲ ἔχει καὶ τὸ ἐκπαπτεῖσθαι
τὸν καρπὸν. τῶτο γὰρ εἰς δὲ ἐφ' ἐνὸς ἀκηκόαμι
ἄλλα δένδρα. ταῦτα μὲν ἐν κοινότερα. πλείοσι
χώραις καὶ τόποις ἐν αὐτῇ ἰδιώτερα. καθάπερ
καὶ ὁ φείλος. ὃς γίνεσθαι μὲν ἐν τυρρηνίᾳ. τὸ δὲ
δένδρον ἐστὶ στελεχῶδες μὲν καὶ ὀλιγόκλαδον.
ἑυμηκες δὲ ἐπιπλάγας. καὶ εὐαξές. ξύλον ἰσχυρόν.
τὸν δὲ φλοῖον παχύν σφόδρα καὶ κατὰ ρήγνυ-
μιρον. ὡς περ ὁ τῆς πίτυος. πλεονεκτεῖ μείζω.
τὸ δὲ φύλλον, ὅμοιον ταῖς μελίαις, παχὺ, πε-
ρηκέστερον. ἐκ αἰφύλλον, ἀλλὰ φυλλοβολόν.
καρπὸν δὲ αἰεὶ φέρει βαλανηφόρον ὅμοιον τῇ
ἀρίᾳ. περιαιρῶσι δὲ τὸν φλοῖον. καὶ φασὶ δὲ ἐν
παντὶ διαρρεῖν. εἰ δὲ μὴ, χεῖρον γίνεσθαι τὸ δένδρον. ἐξ ἀναπληρῶται δὲ πάλιν σχεδὸν ἐν τριῶν
ἐτεσιν.

ΚΕΦ. ΙΖ.

CAP. XVII.

*De colutea, colyteaque, et lauru Alexandrina, ficoque, et vite: deque
ea vite, quam vocant phalacra: Quotque rhamnorum genera.*

Item de equo, et paluro.

Ἰδιον δὲ καὶ ἡ κολυτῖα περὶ Λιπαράν. δένδρον
μὲν ἐυμήγεθος. τὸν δὲ καρπὸν φέρει ἐν λοβοῖς
ἡλικὸν φακίος. ὃς πικρὸς καὶ περὶ αὐτὴν θάυμα-
στὸς. φύεται δὲ ἀπὸ σπέρματος καὶ ἐκ τῆς τῶν
περὶ αὐτῶν κόπρης μάστιγος. ὡς δὲ τῆς φυλίας,
ἅμα ἀρκίερα δύσμενον. δὲ δὲ φυτεύειν περὶ ῥέ-
χοντας. ὅταν ἤδη διαφύσῃται ἐν τῷ ὕδατι. φύλ-
λον δ' ἔχει παρόμοιον τύλῃ. βλαστάνει τὸ πρῶ-
τον μονοφυῆς, ἐπὶ ἑτὴ μάστιγα τρία. ἐν οἷς καὶ τὰς
βλαστῆρας τέμνει. δοκεῖ γὰρ εἶναι καλὰ. καὶ
εἰ τις κολύσῃ, ἀποθνήσκει. καὶ γὰρ ἀπαρά-
βλαστὸν ἐστίν. εἰς αὐτὴν καὶ ἀποδένδρεται τῷ
τετάρτῳ ἔτει. ἢ δὲ περὶ πλεονέκτου, ἢ καλῶσι
κολυτῖαν, ἕτερον εἶδος ἐστίν. θαμνώδες δὲ καὶ ὀζώ-
δες, καὶ πολυμάσχalon. πᾶντιον δὲ, καὶ πολὺ.
ἔχει δὲ φύλλον δαφνοειδὲς πλεονέκτου φύλλον δαφ-
νης. πλεονέκτου γυλότερον καὶ μείζον, ὡς θ' ὅμο-
ιον φαίνεται τῷ τῆς πτελέας. περηκέστερον δὲ.
πλεονέκτου χρόαν ἐπιπλάγας χλοερόν. ὅπια δὲ
ἐπιπλεονέκτου. καὶ πλεονέκτου ἐκ τῶν ὅπια δὲ
ταῖς λεπταῖς εἰσὶ. καὶ ταῖς ῥίζαις, καὶ μετὰ
τῶν πλεονέκτου δὲ ἀπὸ μέσης κατὰ τενεσῶν.
φλοῖον δὲ εἰς λεῖον, ἀλλ' οἷον τὸ τῆς ἀμπέλης. τὸ δὲ ξύλον σκληρόν καὶ πυκνόν. ῥίζας δὲ ἐπιπλεονέκτου
καὶ λεπτάς καὶ μακράς. ἔλας δὲ ἐνίσχει καὶ ξανθὰς σφόδρα. καρπὸν δὲ ἐκ ἑκὼν φασὶν εἶδος αὐτῶν
I putatur.

τὴν δὲ κορυφὴν καὶ χυρὸν καὶ τὰς ὀφθαλμοὺς τὰς
 περὶ τὰ φύλλα λείας σφόδρα καὶ λιπαρὰς καὶ
 λευκὰς· τῷ σχήματι δὲ καχυπόδης. ἀποκοπὴν
 δὲ καὶ ἐπικαυθὲν, ὥστε φύεται καὶ ἀναβλάσκει.
 ἰδίᾳ δὲ καὶ τὰ περὶ τὴν ἰδίαν ἐστὶν· οἷον ἡ τε Αλε-
 ξανδρεία καὶ λαμβύνη, δάφνη καὶ συκὴ τις καὶ ἀμπε-
 λος. τῆς μὲν ἐν δάφνης ἐν τετάρτῳ τῷ ἰδίῳ, ὅτι ἐπι-
 φυλλόκαρπὸν ἐστίν, ὥστε καὶ ἡ κενήρομυρρίνη· ἀμ-
 φότεραι γὰρ τὸν καρπὸν ἔχουσιν ἐκ τῆς ῥάχεως
 τῶν φύλλων. ἡ δὲ συκὴ, θαμνώδης μὲν, καὶ ἐχὺψη-
 λόν. πάρχος δὲ ἔχον, ὥστε καὶ πηχυαῖον εἶναι τὴν
 περιμέτρῳ. τὸ δὲ ξύλον ἐπετραμμένον, γλίσχρον.
 κάτωθεν μὲν λείον καὶ αἰόλον, αἰώθεν δὲ περὶ-
 κομον. χρώμα δὲ καὶ φύλλον καὶ φλοιὸς, πελόν· τὸ
 δὲ σχῆμα τῶν φύλλων ὁμοίον τῷ τῆς Φιλύρας καὶ
 μαλακὸν δὲ καὶ πλατὺ, καὶ τὸ μέγεθος ὥστε πλη-
 σιον ὡς αὐτὸς μεσσιλώδης. καὶ αὐτὴ ἅμα τῇ με-
 σσίλῃ· ὁ δὲ καρπὸς, ἐν καλῷ σῦκον, ἐρυθρὸς ἡλί-
 κος ἐλαίος· πολλὴν τρογυλῶτερ. ἐσθίουμενος
 δὲ, μεσσιλώδης. ῥίζας δὲ ἔχει παχείας, ὡς αὐτὴ συ-
 κὴς ἡμέρης, καὶ γλίσχρας. ἀσπὲς δὲ ἐστὶ τὸ δένδρον,
 καὶ καρδίαν ἔχει σφραγῶν ἐκ ἐντερῶν. ἡ δὲ ἀμπε-
 λος φύεται μὲν τῆς ἰδίας περὶ τὰς Φαλακρας
 καὶ λαμβύνας· ἐστὶ δὲ θαμνώδης ῥαβδίῳ μικροῖς.
 τείνονται δὲ οἱ κλώνες ὡς πυγωνίαοι. πρὸς οἷς ῥά-
 γες εἰσὶν ἐκ πλαγίως μέλαιναί. τὸ μέγεθος ἡλικος
 κύματος, γλυκεῖαι. ἔχουσιν δὲ ἐντὸς γιγασκῶδες τι
 μαλακόν· φύλλον τρογυλόν, ἀσχιδές, μικρόν.
 ἔχει δὲ καὶ τὰ ἄλλα σχεδὸν ὅρη φύσεις τινὰς ἰδίας.
 τὰ μὲν δένδρων, τὰ δὲ θαμνῶν, τὰ δὲ ἄλλων ὑλη-
 μάτων. ἀλλὰ γὰρ περὶ μὲν τῆς ἰδιότητος εἰρη-
 ναίως, ὅτι γίνεσθαι κατ' ἐκάστης τῶν φύων. ἡ δὲ
 ἐν αὐτοῖς τοῖς ὁμογενέσιν ἡ διαφορὰ, κατὰ πρῶτον
 ἐστὶ καὶ τῶν δένδρων καὶ τῶν θαμνῶν, ὁμοίως ἐστὶ καὶ τῶν ἄλ-
 λων ὥστε εἰρηναίως τῶν πλαγίων. ὥστε καὶ ῥάμνος,
 καὶ παλίερος, καὶ ῥῶ, καὶ ῥῶ, καὶ κίτῳ, καὶ ῥάτῳ, καὶ
 ἐτέρων πολλῶν· ῥάμνος τε γὰρ ἡ μὲν ἐστὶ μέλαι-
 να, ἡ δὲ, λευκή. καὶ ὁ καρπὸς διάφορος. ἀκανθι-
 φορεῖ δὲ ἅμω. τὰ τε ἴσα τὸ μὲν, λευκόν, τὸ δὲ,
 μέλαν. καὶ τὸ αὐτὸς ἐκαστέρω καὶ ὁ καρπὸς κατὰ
 λόγον. ὁ μὲν, λευκός· ὁ δὲ, μέλας. ἐνίων δὲ καὶ
 ὥστε ἀνά μέσον ἐν τῷ αὐτῷ ἐπιπορφύρεται. καὶ
 ἔτε οἰνωπὸν ἔτε ἐκλευκόν ἐστίν, ὥστε τινῶν.
 ἔχει δὲ καὶ τὰ φύλλα λεπτότερα καὶ λειότερα καὶ τὰς
 ῥάβδους, τὸ λευκόν· ὁ δὲ, παλίερος ἔχει διαφο-
 ρὰς ἅπαντα δὲ τῶν καρποφόρων. καὶ ὅτι παλίε-
 ρος ἐν λοβῷ τινὶ τὸν καρπὸν ἔχει, καὶ ὑπὲρ τῶν φύλ-
 λων. ἐν ᾧ τρία ἢ τέσσαρα γίνεσθαι. χρώμα δὲ αὐ-
 τοῖς πρὸς τὰς βῆχας οἱ ἰατροὶ κόπροντες. ἔχει γὰρ τινὰ γλίσχρότητα καὶ λίπος. ὥστε τὸ τῶν λίνων ἀνέ-
 μα. φύεται δὲ καὶ ἐπὶ τοῖς ἐφύδροις. καὶ ἐν τοῖς ξηροῖς, ὥστε ὁ βῆτος. καὶ ἡ τὴν δὲ ἐστὶ τὸ δένδρον πᾶ-
 ρυδρον. φυλλοδόλον δὲ, καὶ ἐχὺ ὥστε ἡ ῥάμνος αἰεφυλλον.

Amentum autem, surculum, gemmasque cir-
 ca folia, admodum laeves, pingues, candidas-
 que, facie amentacea fundit: præcisa, vel igne
 deusta, ab imis subnascitur, atque refurgit.
 Illa quoque propria esse circa Idam feruntur,
 laurus Alexandrina cognominata, & ficus
 quædam, vitisque. Lauri proprietas, quod
 fructu super folia gignit, quemadmodum myr-
 tus sylvestris: quippe fructum ambæ super
 dorsum folij ferunt. Ficus fruticosa est, nec ex-
 celsa sed crassa, ut vel cubitali ambitu sit, ligno
 contorto, lento, colore tam folij, quam cor-
 ticis livido, figura folijs tiliæ similis. Molli-
 a quoque, lataque sunt, magnitudine similia.
 Flos mespilæ, & cum mespilo floret. Fructus,
 quem ficum appellant, rufus, magnitudine
 oliuæ, sed rotundior, gustu mespilaceus: cras-
 sas radices agit ut ficus vrbana, lentasque.
 Nunquam hæc putret, & cor solidum, non mol-
 lem medullam continet. Vitis nascitur ea par-
 te Idæ, quam vocant Phalacras. Est fruticosa,
 virgis parvulis, & ramulis cubitalibus pene
 exporrigitur: quibus acini laterales nigri ad-
 hærent, magnitudine fabæ, dulces, qui lignum
 vinacei modo intus continent: folium rotun-
 dum, indiuiduum, paruumque. Cæteris quo-
 que montibus propria quædam natura dede-
 rat, alijs arbores, alijs frutices, alijs reliquæ
 materiæ aliquid. Sed proprietatem singulis
 locis inesse, dictum sapius est. Discrimen au-
 tem quod in prædictis vnigenis, tam arbori-
 bus quam fruticibus præcipitur, in reliquis
 quoque plurimis pari modo, ut exposuimus,
 intelligi potest. Exempli gratia: in rhamno,
 paliuro, æquo, oëto, fluida, edera, rubo, mul-
 tisque alijs. Rhamnorum enim alia nigra, alia
 candida, fructusque diuersus, ambæ vero acu-
 leigeræ, Aequorum quoque alia candida, alia
 nigra: & flos fructusque vtrique pro ratione
 discriminis alius candidus, alius niger. Non-
 nulli etiam medij quodammodo sunt, quibus
 flos in purpuram candicans. nec enim fulvus,
 nec exalbidus est. folia quoque tenuiora, læ-
 uioraque candida, ut virgæ. similiter graciles,
 & laues. Paliurus quoque differentias nonnul-
 las habet: omnes autem fructiferæ sunt. Et
 paliurus quidem in filiqua fert, in qua terna,
 aut quaterna semina gignit, quibus medici
 contra tussim contusis vtuntur: habent enim
 lentitiam quandam, atque pinguedinem, ut
 semen lini. Nascitur locis dilutis, & aridis si-
 cut rubus, sed non minus diluta quærit. Folijs
 deciduis est, non perpetuis, quemadmodum
 rhamnus.

Rubi genera quot: ac de canirubo, Fluidarumque generibus, & medicamento offeo, quod fluida dicitur. Item de edera, smilace. Deque arbore appellata Eonymo.

ΕΤΙ δὲ καὶ τὰ βάτῃς πλείω γένη, μεγίστην δὲ ἔχοντες διαφορὰν. ὅτι ὁ μὲν, ὀρθοφυ-
ησὶ καὶ ὑψὺ ἔχων· ὁ δὲ ἐπὶ τῆς γῆς καὶ ἐν θυ-
κᾶτω νενευκῶς. καὶ ὅταν συνάπῃ τῇ γῇ ριζή-
μῃς πάλιν. ὃν δὲ καλεῖσιν τινες χαμαιβάτον.
τὸ δὲ κυνὸς βάτον τὸν καρπὸν ὑπερυθρον ἔχει, καὶ
πᾶσι πάλσιον τῷ τῆς ῥόας. ἐστὶ δὲ δένδρεα καὶ θά-
μνα μέλας, καὶ παρόμοιον ταῖς ῥόαις. τὸ δὲ
φύλλον ἀγνώδες. τῆς δὲ ῥᾶς, τὸ μὲν ἄρρεν, τὸ δὲ
θῆλυ καλεῖται, τῷ τὸ μὲν, ἀκαρπον εἶναι, τὸ δὲ,
κάρπῳ. ἐκ ἑκείνου δὲ ῥᾶς ῥάβδος ὑψηλὰς,
ἐδὲ παχέας. φύλλον δὲ ὁμοῖον πελέα· πλεον
μικρὸν καὶ περὶ κέντρον καὶ ἐπὶ δασύ. τῶν δὲ
κλωνίων τῶν νέων ἐξ ἰσῶς τὰ φύλλα εἰς δύο, κα-
τάληλα δὲ ἐκ τῶν παλαιῶν, ὥστε σπινθῆ. ῥά-
βδον δὲ τῆς καὶ οἱ σκυλοδέσται τὰ λευκὰ δερ-
μάτα. ἀνθὺς λευκὸν, βορυσθῆς. τῷ σχήμα-
τι τὸ ὀλοσχερὲς ὅσιν γὰρ ἔχον, ὥστε καὶ ὁ
βότρυς. ἀπανθῆσαι δὲ ὁ καρπὸς ἅμα τῇ
σαφυλῇ ἐρυθραίνεται. καὶ γίνονται οἷον φακοὶ
λεπτοὶ συγκείμενοι· βορυσθῆς δὲ τὸ σχῆμα καὶ
τῆτων. ἔχει δὲ τὸ φαρμακῶδες τῆτος, ὁ καλεῖ-
ται ῥᾶς ἐν αὐτῷ ὁσῶδες. ὁ καὶ τῆς ῥᾶς διηθημέ-
νης ἔχει πολλάκις. ρίζα δὲ ἐπιπόλαια καὶ μο-
νοφυῆς, ὥστε ἀνίσκᾶται ῥαδίως ὁ λόρριζα.
τὸ δὲ ξύλον ἐντεριώνῃ ἐκ ἑκείνου· ἀφθαρτὸν δὲ,
κοπτόμενον. ἐν πᾶσι δὲ γίνονται τοῖς τοποῖς. ἐν θη-
νῇ δὲ μάλιστα ἐν ταῖς ἀργυρώδεσι. πολυειδὲς δὲ
ὁ κίττος, καὶ γὰρ ἐπίγειος. ὁ δὲ, εἰς ὑψὺ αἰ-
ρόμενος, καὶ τῶν ἐν ὑψέι πλείω γένη. τρία δὲ
ἐν φαίνεται τὰ μέγιστα· ὁ, τε λευκός, καὶ ὁ μέ-
λας, καὶ τρίτον ἢ ἑλῖξ. ἑλῖξ δὲ ἐκαστὴ τῆτων
πλείω. λευκὸς γὰρ, ὁ μὲν τῷ καρπῷ μόνῳ, ὁ
δὲ καὶ τοῖς φύλλοις ἐστὶ. πάλιν δὲ τῶν λευκοκάρ-
πων μόνων, ὁ μὲν ἄδρον καὶ πυκνὸν καὶ συνε-
σκηκότα τὸν καρπὸν ἔχει, κατὰ περ εἰς σφαῖραν.
ὃν δὲ καλεῖσιν τινες κορυμβίαν. οἱ δὲ Ἀθηναῖοι
ἀχαρνικὸν ἀρδευόμενον. ὁ δὲ, ἐλάττω, διακεχυ-
μένον, ὥστε καὶ ὁ μέλας. ἔχει δὲ καὶ ὁ μέλας
διαφορὰς· ἀλλ' ἐχ' ὁμοίως φανερὰς. ἢ δὲ
ἑλῖξ ἐν μεγίσταις διαφοραῖς. καὶ γὰρ τοῖς φύλλοις
πλείστον διαφέρει, τῇ τε μικροτητί, καὶ τῷ γωνιοδῇ
καὶ ευρυμότερα εἶναι. τὰ δὲ τῆς κίττος περιφερέ-
τερα καὶ ἀπλά. καὶ τῷ μήκει τῶν κλημά-
των. καὶ ἐπὶ τῷ ἀκαρπῷ εἶναι. διαλείνοντα
γὰρ τινες δοκιμάσθαι τῇ φύσει τὴν ἑλῖκα. ἀλλὰ γὰρ δὲ εἰς τὸν κίττον τελευτᾷ. εἰ δὲ πᾶς
δοκιμάσθαι, κατὰ περ τινες φασιν, ἡλικίας αὐτῇ καὶ διαφύσεως, ἐκ αἰδῶς ἢ διαφορᾶς. κατὰ περ
καὶ τῆς ἀπίας πρὸς τὴν ἀχρεῖδα. πλεον τὸ γὰρ φύλλον καὶ ταύτης, πολὺ διαφέρει πρὸς τὸν κίττον.

Vbi genera plura, sed maximo inter se
discrimine distant: quod quædā erecta
excelsaque, quædam prope a terra, protinus-
que deorsum vergens: cumque se terra con-
iunxerit, radicans rursus, quem humirubum
quidam appellant. Canirubus autem fru-
ctum subrutilum parit, malo punico similem.
Est inter fruticem atque arborem, punice
non absimilis, folio amerinæ. Fluidarum,
aliā masculam, aliā fœminam dicunt:
quod alia sterilis, alia fructifera sit. Nec vir-
gas longas gerit, neque crassas: folium vi-
neo simile, nisi quod parum oblongius, den-
sumque aliquantulum. Ramulorum nouel-
lorum folia paribus internodijs coniugatim
condita adhærent, & plane e lateribus ordo
versus conspicitur. Inficiunt his coriarij al-
ba coria. Flos candidus, racematim enascens.
Hic ubi defluit, fructus cum labrusca rube-
scit: fiuntque ceu lentes tenues congestæ.
Figura his quoque in modum vix. Medica-
mentum Fluida dictum, osseum in his conti-
netur. Radix per summa, & simplex, vt fa-
cile auelli possit radicitus: lignum sine me-
dulla, & cæsum quoque incorruptum per-
durat. Nascitur omnibus locis, sed in argi-
laceis potissimū præstat. Edera quoque mul-
tigena est: quædam enim humi repens, quæ-
dam se in excelsum attollens: & excelsarum
genera plura, sed trina summa patefcunt,
candida, nigra, tertiaque clauicula. Horum
item species plures: quippe alia fructu tan-
tum candida, alia etiam folijs. Rursus fru-
ctum tantum candidum ferentium, alia ma-
iusculum, densum, & velut in globum cir-
cumactum fructum profert, quam corym-
biam quidam vocarunt. Athenienses achar-
nicam riguam eam appellant. Alia minorem,
sparsioioremque, modo nigra. Habet nigra
differentias, sed non hunc in modum conspi-
cuas. Sed clauicula differentijs maximis di-
scernitur. Etenim folijs plurimum distat, cum
paruitate, tum quod angulata, concinniora-
que sint, cum edera rotundiora, simplicioraq;
habeat. Distant etiam internodiorum longi-
tudine, atque etiam sterilitate. quoniam fru-
ctum quædam non ferant. Quod non in ede-
ram transfigurentur, vt quidā volunt: at vero
si omnes ederescant, vt alijs placet, ætatis
certe, dispositionisque, non generis erit disci-
men: quemadmodum piri ad pirastrum. Ta-
men eius quoq; folium multū ab edera distat.

σπανίον δὲ τὸ καὶ ἐν ὀλίγοις εἶναι. ὥστε πα-
λαιόμυρον μετὰβάλλειν, ὡς περὶ τῆς λευκῆς
καὶ τῆς κρότωνος. εἰδὴ δὲ ἐστὶ πλείω τῆς ἑλι-
κῆς. ὡς μὲν τὰ περὶ φανέστατα καὶ μέγιστα λα-
βεῖν τρία· ἢ τε χλοερά καὶ ποώδης, ἢ περὶ καὶ
πλείστη, καὶ ἑτέρα ἢ λευκή, καὶ τρίτη, ἢ ποι-
κίλη, ἢ δὲ καλεῖσσι τινες Ὀρεαίαν. ἐκάστη δὲ
τῶν δοκεῖ διαφέρειν. καὶ γὰρ τῆς χλωδῆς,
ἢ μὲν λεπτότερα καὶ μακροφυλλότερα, καὶ ἐπὶ
πυκνοφυλλότερα. ἢ δὲ ἢ τὸν πάντα ταῦτ' ἐ-
χουσα. καὶ τῆς ποικίλης, ἢ μὲν μείζον, ἢ δὲ ἐ-
λαττον τὸ φύλλον, καὶ τὴν ποικίλιαν διαφέ-
ρουσα. ὡσαύτως δὲ καὶ τῶ μεγέθει καὶ τῇ χροίᾳ
διαφέρουσιν. εὐαυξέστη δὲ ἢ ποώδης, καὶ ἐπὶ
πλείστον περιῖστα. φανεράν δὲ εἶναι φασὶ τὴν
δοκίμη μὲν, ἢ μόνον τοῖς φύλλοις, ὅτι μεί-
ζω καὶ πλείωτερά ἐχει, ἀλλὰ καὶ τοῖς βλα-
στοῖς. εὐθύς γὰρ ὀρθῶς ἐχει. καὶ ἔχῃ ὡς περὶ κα-
τακαυμύνη καὶ διὰ τὴν λεπτότητα καὶ διὰ τὸ
μικρὸν. τῆς δὲ κητῶδης, καὶ βραχυτέροι καὶ
παχύτεροι. ὅ δὲ κητῶς ὅταν ἀρχήσιν σπέρμα-
χαι, μέλειρόν ἐστι καὶ ὀρθὸν τὸν βλαστόν. πο-
λύρριζον μὲν ἐν ἅπασιν κητῶς καὶ πυκνόρριζον,
συνεστραμμένον. ταῖς ρίζαις δὲ ἐκτετακτοῖς, καὶ
παχέαις, καὶ ἐκ ἄλλων καταρρίχθαι. καὶ μά-
λιστα δὲ ὁ μέλας καὶ τῆς λευκῆς ὁ τραχύτατος,
καὶ ἀγριότατος. διὸ καὶ χαλεπὸς ὡς φέρε-
ται πᾶσι τοῖς δένδροις. ἀπόλλυσι γὰρ πάντα
καὶ ἀφανίσκει, παρατρέμει τὴν τροφὴν.
λαμβάνει δὲ μάλιστα παχὺ ἔστω καὶ ἀπο-
δενδρῆται. καὶ γίνεταί αὐτὸ καθ' αὐτὸ κητῶς δέν-
δρον. ὡς δὲ ἐπὶ τὸ πλείον αἰετὸς ἐτέρω φιλεῖ
ζῆν, καὶ ὡς περὶ ἐπαυλόκαλόν ἐστιν. ἔχει δὲ εὐ-
θύς καὶ τῆς φύσεώς τι τοῖστον. καὶ γὰρ τῶν
βλαστῶν ἀφίσχιν αἰετὸς ἀνὰ μέσον τῶν φύλ-
λων. αἷς ὡς περὶ ἐνδύειν τοῖς δένδροις καὶ τοῖς
τείχοις, οἷον ἐξεπίτηδες πεποιημέναις ἐπὶ
τῆς φύσεως. διὸ καὶ ἐξαπρέμει τὴν ὑπό-
τητα καὶ ἑλκων ἀφανίσκει καὶ ἐὰν ὑποκοπῇ
κάτωθεν, διώκει διαμῆναι καὶ ζῆν. ἔχει δὲ
καὶ ἑτέραν διαφορὰν κατὰ τὸν καρπὸν ἢ μικρὸν.
ὁ μὲν γὰρ, ἐπίγλυκός ἐστιν. ὁ δὲ, σφόδρα πι-
κρὸς, καὶ τῆς λευκῆς καὶ τῆς μέλανος. σημεῖον
δὲ ὅτι τὸν μὲν ἐδίχθη οἱ ὄρνιθες. τὸν δὲ ἔ. τὰ
μὲν ἐν περὶ τὸν κητῶν, ἔστω ἔχει. ἢ δὲ σμίλαξ,
ἐστὶ μὲν ἐπαυλόκαρπον. ὁ δὲ καυλὸς, ἀκαν-
θώδης, καὶ ὡς περὶ ὀρθοάκανθον. τὸ δὲ φύλ-
λον, κητῶδες, μικρὸν, ἀγόνιον, κατὰ τὴν μίσχον
περὶ σφυσιν νοτήριον. ἴδιον δὲ ὅτι τὴν τε διὰ με-
ση ταύτην ὡς περὶ ῥάχιν λεπτήν ἐχει, καὶ τὰς ση-
μείας διαλήψεις ἐκ τῆς ταύτης ὡς περὶ τῶν
ἄλλων, ἀλλὰ περὶ αὐτὴν περιφέρει ἡ γυμνάς διὰ τῆς περὶ φύσεως τῆς μίσχου τῶ φύλλου,
ὡς δὲ τὸν καυλὸν τὸν ἄτονον τὰ ὡς τὰς διαλήψεις τὰς φυλλικὰς, ἐκ τῶν αὐτῶν μίσχων
τοῖς φύλλοις ὡς ἀπέφυκεν ἑλκὸς λεπτός καὶ ἑλκός. αὐτὸ δὲ λευκὸν καὶ εὐώδες, ἡρινόν.

olens

Verum id rarum, & in paucis euenit, vt ve-
tustate permutetur, ceu in populo alba, &
crotonē. Ergo clauiculæ plura genera, sed
quæ conspectiora, summaque occurrant, tria
sunt. Herbacea, ac virens, quæ plurima est:
secunda candida: tertia versicolor, quam
Thraciam quidam appellant. Et harum quæ-
que distare videtur. Quippe herbacea quæ-
dam folio tenuiori, oblongiori, atque et-
iam densiori: quædam minus hæc omnia ha-
bens. Et in versicoloris genere, alia folio am-
pliori, alia minori, macularumque habitu
diuersa. Pari modo, & magnitudine, colo-
reque distant. Auctu perfacilis herbacea, plu-
rimumque proficit. Manifestam fieri, quæ
ederescat affirmant, non tantum folijs, quæ
maiora latioraque habet, verum etiam ger-
minibus: protinus enim erecta gerit, non in-
flexa gracilitate, & longitudine. Ederacea
vero crassiora, breuioraque. Ac edera, vt
femen proferre incepit, germen sublime re-
ctumque edit. Est quidem vniuersa edera ra-
dice numerosa, densa, flexuosa, surculosa,
crassa, nec nimis alta; sed præcipue nigra; &
inter candidas, quæ asperrima, immitissima-
que habetur: quamobrem eius amplexus ar-
bores omnes infestat, omnes enim necat, &
exiccat, ablato alimento. Crassatur hæc ma-
iorem in modum, atque arborescit in tan-
tum, vt per se ipsa edera arbor fiat. Atta-
men ex maiore parte semper super alio vi-
tam degere solet, atque (vt ita dixerim) am-
plexicaulis est. Ita pro sua natura, vel quid-
dam eiusmodi ilico gerit. Nam e germi-
nibus radículas assidue inter folia mittit: qui-
bus arboribus, murisque obrepit, quasi de
industria a natura exhibitis. Atque ita hu-
morem auferens exhauriensque arefacit. Et
si inferius succidatur, nihilo minus viuere
durareque potest. Habet & aliud discrimen
non mediocre in fructu. Nam alius dulcis,
alius vehementer amarus, tam in candida,
quam in nigra. Indicium, quod alium aues
mandunt, alium minime attingunt. Edera
ita se habet. Smilax, id est, edera cilicia am-
plexicaulis, ipsa quoque assurgit, fructus acu-
leatus, & velut præhorridus. Folium edera,
paruum sine angulo, iuxta pediculi retinacu-
lum humectum. Peculiare, quod medium il-
lum callum, qui instar spinæ animantium se-
cat, prætenuem habet, & interualla stami-
nea: non ex eo porrecta, vt cætera, sed cir-
ca eum in orbem circumacta, ab annexu pe-
diculi ducit. Ad caulem vero foliorum inter-
nodia consummantem villus ab iisdem pe-
diculis a quibus folia tenuis seque conuol-
uens dependet. Flos candidus, suauiter

τὸν δὲ καρπὸν ἔχει παρσημφορῇ τῷ στυγμῷ, καὶ
τῷ μηλωθρῷ, καὶ μάλιστα τῇ καλαμνῇ σαφυ-
λῇ ἀρχία. κατὰ κρέμασι δὲ οἱ βότρυες κινή-
τρόπον· παρεγγίζει δὲ ὡς πρὸς τὴν σαφυλῆν.
ἀπὸ γὰρ ἐνὸς σημείῳ οἱ μίσχοι ραγικοί. ὁ δὲ
καρπὸς ἐρυθρὸς, ἔχων πύρρυν, τὸ μὲν ἐπίπαν
δύο, ἐν τοῖς μέγιστοι δὲ τρεῖς, ἐν δὲ τοῖς μικροῖς
ἓνα. σκληρὸς δὲ ὁ πυρρὺς εὐ μάλα, καὶ τῷ
χρῶματι μέλας ἔξωθεν. ἴδιον δὲ τῶν βοτρυῶν,
ὅτι ἐκ παλαιῶν τε τὸν καυλὸν παρρηγιγίξαι.
καὶ κατ' ἀκρον ὁ μέγιστος βότρυς τῷ καυλῷ, ὡ-
σπερ ἐπὶ τῆς ράμνης καὶ τῆς βάτης. τῷ δὲ δῆ-
λον ὡς καὶ ἀκρόκαρπον, καὶ παλαιόκαρπός
ἐστιν. τὸ δὲ εὐώνυμον παρσημφορένδιον δέν-
δρον, φέρεται μὲν ἀλλοθί τε, καὶ τῆς Λέσβου ἐν
τῷ ὄρει τῷ Ὀρυννίῳ, Ὀρυννίῳ καλαμνῷ ἔστι δὲ
ἡλικὸν ῥόα. καὶ τὸ φύλλον ἔχει ῥοῶδες. μέ-
ζον δὲ ἡ χαμαδάφνη, καὶ μαλακὸν ὡσπερ ἡ
ῥόα. ἡ δὲ βλάστησις ἀρχαία μὲν αὐτῆς περὶ
τὸν Ποσειδεῶνα· ἀνθεῖ δὲ τῷ ἥρῳ. τὸ δὲ αὐ-
θιγὸν ὅμοιον τὴν χροῖαν τῷ λευκῷ ἴσ' ὅζει δὲ δῆ-
νὸν ὡσπερ φόνος. ὁ δὲ καρπὸς ἐμφορῇ τὴν μορ-
φήν μετὰ τῷ κελύφει τῷ τῆς σισάμης λοβῷ.
ἐνδοθεν δὲ σερῶν, πλὴν διηρημένον κατὰ τὴν τρι-
σοιχίαν. τῷ δὲ ἐοδιόμῳ ὑπὸ τῶν παλαιῶν,
ἀποκτινύνει καὶ τὸ φύλλον καὶ ὁ καρπός. καὶ
μάλιστα τὰς αἰγας, ἐὰν μὴ καθάρσεως τύχη.
καθαίρεται δὲ αἰόχῳ. περὶ μὲν ἐν δένδρων καὶ θάμνων εἴρηται. ἐν δὲ τοῖς ἔξῃς περὶ τῶν λειπο-
μένων λεκτέον.

olens verno proueniens tempore. Fructus
proximus herbae solano, atque melothro, &
maxime vna, labrusca vocitata. Racemi pen-
files ut ederae sunt, verum ad labruscam po-
tius accedunt. Nam de eodem puncto pedi-
culi acinorum exeunt. Colore fructus ruti-
lus est. Nucleos in vniuersum quidem binos
continet, quanquam grandior ternos, & par-
uulus vnum. Nucleus durus admodum est,
& colore forinsecus niger. Peculiare race-
mis, quod per latera caulem sepiunt. Et in
postremo caulis, racemus omnium maxi-
mus propendet, sicut in rhamno & rubo.
Vnde fit, ut extremo fructifera, & a latere lar-
ge fructifera spectetur. Arbor Euonymus
dicta, nascitur cum alibi, tum in Lesbo insula
in monte Orcynio, cui nomen Ordyno: ma-
gnitudine mali punicae, atque folio eiusdem
maiori, quam vincaperuina: & molli, ut
punica. Germinare mense Septembri inci-
pit, floret in vere. Flos colore albae violae si-
milis, odore infestus, velut cruorem inferens.
Fructus cum putamine, siliquae sesameae proxi-
mus, intus solidus: praeterquam quod in ver-
sus diuiditur quaternos. Hic pecus enecat
gustatus. Quin etiam folium idem facit. Et
potissimum capras, nisi purgentur, inter-
imit. Purgantur autem anocho. Et de arbo-
ribus quidem atque fruticibus dictum iam
est: de reliquis porro dicendum.

THEOPHRASTI

DE

HISTORIA PLANTARVM

LIBER QVARTVS.

ΚΕΦ. Α.

CAP. I.

Quibus locis quæque arbores gaudeant.

Α ἰ μὲν ἐν διαφορᾷ τῶν ὁμογενῶν θεωρεῖται πρῶτον. ἅπαντα δὲ ἐν τοῖς οἰκείοις τόποις καλλίως γίνονται, καὶ μᾶλλον εὐδαιμονοῦν. καὶ πρὸς τοῖς ἀρχαίοις εἰσὶν ἐκαστοὶ οἰκῆοι, καθάπερ τοῖς ἡμέτεροις. τὰ μὲν γὰρ φιλεῖ τὰς ἐφύδρας καὶ ἐλώδεις· οἷον ἀγριοῦ, λεύκη, ἰτέα· καὶ ὅλως τὰ πρὸς τὰς ποταμούς Φυόμυρα. τὰ δὲ, τὰς εὐσκεπῆς καὶ εὐηλῆς. τὰ δὲ μᾶλλον τὰς παλισκίης. πένκη μὲν γὰρ ἐν τοῖς περσικαῖς καλλίστη καὶ μεγίστη φύεται· ἐν δὲ τοῖς παλισκίαις ὅλως, καὶ φύεται. ἐλάτη δὲ ἀνάπαλιν, ἐν τοῖς παλισκίαις καλλίστη· τοῖς δὲ εὐηλῆς ἔχῃ ὁμοίως. ἐν Ἀρκαδίᾳ γὰρ περὶ τὴν κρανίαν καλεμένην, τόπος ἐστὶ τις κοιλῆ καὶ ἄπνευς, εἰς ὃν εἰσέποσθ' ὅλως ἥλιον ἐμβάλλειν φασίν. ἐν τῷ δὲ πολλὸν διαφέρουσιν αἱ ἐλάται, καὶ τῷ μήκει, καὶ τῷ πάχει. καὶ μὴν ὁμοίως γε πυκναὶ, καὶ εἰς ὠρεῖαι, ἀλλ' ἥκιστα, καθάπερ αἱ πεῦκαι, αἱ ἐν τοῖς παλισκίαις. διὸ καὶ πρὸς τὰ πολυελῆ τῶν ἔργων, οἷον θυρώματα, καὶ εἴτι ἄλλο παρδαῖον, καὶ χρῶνται τῷ τοῖς, ἀλλὰ πρὸς τὰς ναυπηγίας μᾶλλον καὶ τὰς οἰκοδομίας. καὶ γὰρ δοκεῖ ὅτι κάλλιστα καὶ τανύαι καὶ κέρααι αἱ ἐκ τῶν. εἴτι δὲ εἰσὶ τῷ μήκει διαφέροντες· ἀλλ' ἔχῃ ὁμοίως ἰσχυροὶ τοῖς ἐκ τῶν περσικῶν, ἀλλὰ τῇ βραχυτηρίᾳ πυκνότεροί τε ἐκείνων καὶ ἰσχυρότεροι γίνονται· χαίρει δὲ σφόδρα, καὶ ἡ μίλητος τοῖς παλισκίαις, καὶ ἡ πασίᾳ, καὶ θραύπαλῳ. περὶ δὲ τὰς κορυφὰς τῶν ὀρέων καὶ τὰς ψυχρὰς τόπους, θεία μὲν φύεται εἰς ὑψῆς. ἐλάτη δὲ καὶ ἄρκευθος φύεται μὲν, καὶ εἰς ὑψῆς δὲ, καθάπερ καὶ περὶ τὴν ἄκραν κυλλινῶν. φύεται δὲ καὶ ἡ κήλας ἐπὶ τῶν ἄκρων καὶ χειμεριῶν. ταῦτα μὲν ἐν αὐτῇ τῇ φιλόψυχρᾳ. τὰ δὲ ἄλλα πάντα ὡς εἰπὴν μᾶλλον χαίρει τοῖς περσικαῖς. καὶ μὴν ἀλλὰ καὶ τὸ συμβαίνει κατὰ τὴν χώραν οἰκίαν ἐκάστω τῶν δένδρων. ἐν Κρήτῃ γὰρ φασὶν ἐν τοῖς Ἰσθμίοις ὄρεσι καὶ ἐν τοῖς Λευκοῖς καλεμένοις, ἐπὶ τῶν ἄκρων ἔπερ' εἰδέποτε ἐπιλείπει χιών, κυπάριστον εἶναι. πλεῖστον γὰρ ταύτης τῆς ὅλης καὶ ὕλης ἐν τῇ νήσῳ καὶ ἐν τοῖς ὄρεσιν.



ΧΡΟΣΙΤΑ superius sunt differentiae vnigenorum. Omnia vero suis locis meliora proueniunt, magisque vigent. Nec syluestribus loca propria desunt, sed singula sibi accommodata fortiuntur, quemadmodum urbana. Quaedam enim aquosa & palustria adamant: ut populus, ut salix: denique omnia, quae secus fluuios nasci solent. Quaedam edita quaerunt, atque aprica: alia potius umbrosa. Pinastrum enim pulcherrimum, amplissimumque apricis prouenit; umbrosis autem nasci omnino nequit: contra abies umbrosis pulcherrima, apricis haud similis sibi assurgit. Itaque in Arcadia circa Cranam vocatam, loco quodam concauo, & silente a ventis, quem nunquam solem attingere aiunt, abietes plurimum tum longitudine tum crassitudine cæteris praestant: non tamen pariter frequentes, neque pulchra cernuntur, sicut etiam pinastri, quae locis umbrosis enascantur. Quamobrem ad lautiora operum, ut fores, cæteraque magnificienda hisce minus vtuntur, sed ad nauigia, domosque duntaxat. Quippe trabes & antennis ex his optimas faciunt, atque etiam malos praestantissima longitudine, sed non similiter validas, atque ex ijs, quae soli expositae starent: sed ex breuitate densiores illis, robustioresque. Taxus quoque, & padus, & thraupalus gaudent vehementer umbrosis. Montium cacuminibus, locisque argentibus thuia nascitur, & excelsa quidem. abies, & iuniperus nascuntur quidem, sed non in excelsum, sicut etiam circa Cyllenum promontorium euenit. Celastrus quoque summis, gelidissimisque prouenit locis. Igitur haec frigidorum locorum auida, recte posueris, reliqua vero (ut ita dixerim) omnia apricis potius gaudent. Verum id quoque pro modo suae cuique telluris euenit. Itaque in Creta insula montibus Idæis, Leucisque vocatis, in culminibus, quibus nix nunquam deest, cupressum comperiri affirmant.

Nani

ἔστι δὲ, ὡς περ καὶ πρῶτον εἰρηται καὶ τῶν ἀγρίων καὶ τῶν ἡμέρων, τὰ μὲν, ὁρεῖν, τὰ δὲ, πεδινὰ μάλλον. ἀναλογία δὲ καὶ ἐν αὐτοῖς ὁρεσὶ, τὰ μὲν ἐν τοῖς ὑποκάτω, τὰ δὲ, περὶ τὰς κορυφάς· ὥστε καὶ καλλίως γίνεσθαι καὶ εὐθενεῖ. πάντα δὲ καὶ πάσης τῆς ὕλης πρὸς ἑορραῖν τὰ ξύλα πυκνότερα καὶ καλλίως φέρει, καὶ ἀπλῶς καλλίως. καὶ ὅλως δὲ πλείω ἐν τοῖς πρὸς ἑορείοις φύεται. αὐξανόμενα δὲ καὶ ἐπιδίδωσι τὰ πυκνὰ μὲν ὄντα μάλλον εἰς μήκη. διὸ καὶ ἄοζα, καὶ εὐθέα, καὶ ὀρθοφυῆ γίνεσθαι. καὶ κωπεῶνες ἐκ τῶν καλλίστοι. μάλλον δὲ εἰς βάθος καὶ πλάτος ἀραιά. διὸ καὶ σκολιώτερα καὶ ὀζωδέερα, καὶ τὸ ὅλον σπυρριώτερα καὶ πυκνότερα φύεται. σχεδὸν δὲ τὰς αὐτὰς ἔχει διαφορὰς τῆτοις, καὶ ἐν τοῖς παλαιοῖς, καὶ ἐν τοῖς ἐνελίοις, καὶ ἐν τοῖς ἐν πύλοις ὀζωδέερα γὰρ καὶ βραχυτέρα, καὶ ἥτιον εὐθέα τὰ ἐν τοῖς ἐνελίοις ἢ τοῖς πρὸς τῇ νημοῖς. οἳ δὲ ἐκάστον ζητεῖ καὶ χάραν οἰκεῖν καὶ κρᾶσιν ἀέρι, φανερόν, τῶν τὰ μὲν φέρειν ἐνέως τόπων, τὰ δὲ μὴ φέρειν, μήτε αὐτὰ γινόμενα μήτε φυεόμενα ῥαδίως. ἐὰν δὲ καὶ ἀντιλάβηται μὴ καρποφορεῖν, ὡς περ ἐπὶ τῇ Φόινικι ἐλέχθη, καὶ τῆς Αἰγυπτίας συκαμίνης, καὶ ἄλλων. εἰσι γὰρ πλείω. καὶ ἐν πλείοσι χώραις. τὰ μὲν, ὅλως φυεόμενα, ἀναυξή δὲ καὶ ἀκαρπα, καὶ τὸ ὅλον φαῦλα. περὶ ὧν ἴσως λεκτέον ἐφ' ὅσον ἔχοντο ἰστορίας.

de quibus fortasse dicendum est, quantum perspectum habemus.

ΚΕΦ. ΙΒ.

CAP. II.

De moro Aegyptia, & ficu Cypria, & siliqua, & persea, glandeque & cuciofera.

Εἰς Αἰγύπτῳ γὰρ ἔστιν ἑνία δένδρα πλείω, ἢ, τε συκαμίνος, καὶ ἡ περσέα καλεσμένη, καὶ ἡ βάλανος, καὶ ἡ ἀκανθός, καὶ ἕτερά ἄλλα. ἔστι δὲ ἡ μὲν συκαμίνος πρὸς ἀπλησίαν πῶς τῇ ἐνταῦθα συκαμίνῳ. καὶ γὰρ τὸ φύλλον ἔχει, καὶ τὸ μέγεθος, καὶ τὴν ὅλῃν πρὸς τοῖς. τὸν δὲ καρπὸν ἰδίως φέρει πρὸς τὰ ἄλλα, κατὰ μέρος ἐλέχθη καὶ ἐν τοῖς ἐξ ἀρχῆς. καὶ γὰρ ἀπὸ τῶν βλαστῶν, καὶ ἀπὸ τῶν ἀκρεμόνων, ἀλλ' ἐκ τῆς ἐλέχθη. μέγεθος μὲν, ἡλικὸν σύκον, καὶ τῇ ὄψει δὲ πρὸς ἀπλησίαν. τῷ χυλῷ δὲ καὶ τῇ γλυκύτητι τοῖς ὀλύνθοις. πλεον γλυκύτερον πολὺ, καὶ κεχρημίδας ὅλως ἐκ ἔχοντα. πλεον δὲ πολὺν. καὶ πέτεται ἐν δυνάμει, ἀλλ' ἐπικινιᾶται· ἀλλ' ἔχοντες ὄνυχας σιδηρᾶς, ἐπικινιῶσιν. ἀλλ' αὖ ἐπικινιᾶται, τεταρταῖα πέτεται. τῶν δὲ ἀφαιρεθέντων, πάλιν ἄλλα φύεται, καὶ ἐκ τῆς αὐτῆς τόπῳ, μηδὲν πρὸς ἀλλοιοῦσθαι. καὶ τῶν οἰμένων, οἳ δὲ πλεονάκις φασὶ γίνεσθαι. πολὺν δὲ τὸ δένδρον σφόδρα ἔστι, καὶ τὸ ξύλον αὐτῆς, εἰς πολλὰ χρησίμον. ἴδιον δὲ ἔχει δοκεῖ πρὸς τὰ ἄλλα. τμηθὲν γὰρ ἔτι χλωρόν, εὐθὺς καὶ βαίνει τε εἰς βυθόν. εἰς βόθυνον δὲ

Nam id genus sylvarum plurimum, & in montibus, & omnino in insula est. Sunt autem, (ut dictum superius est) tam e sylvestribus, quam ex urbanis, alia campestria, alia potius montana. Inque montibus ipsis pro proportionem alia in imis, alia in summis proueniunt, ita ut & pulchriora, & fertiliora exurgant. Vbi que autem uniuersae sylvarum pars ad Septentrionem spectans ligna spissiora, pulchriora que profert. Et summatis meliora, atque omnino robustiora in Aquilonijs exeunt. Augentur atque proficiunt densae in longitudinem potius. Ideoque enodes, rectae proceraque fiunt, remique ex his optimi sumuntur. Potius autem in profunditatem, & crassitudinem distenduntur. Propterea obliquiores, nodosiores, atque in totum solidiores, spissioresque assurgunt. Has easdem fere differentias habent & quae opacis, afflatuque permotis nascuntur: nodosiores enim breuiiores, minusque rectae, quae apricis, quam quae flatibus expositis locis exeunt. Quod autem singula terram propriam, coelique accommodatam temperiem quaerunt, eo sane manifestum, quod quaedam loca aliqua ferunt, quaedam nec sponte ipsa nascentia, nec fata facile ferunt: & quamquam apprehenderint, fructum nullatenus pariunt, ut de palma, & moro Aegyptia, alijsque quibusdam retulimus. Sunt enim plura, locisque pluribus, quae tametsi feruntur, non tamen augeri, fructificareque possunt, sed vitiata in totum assurgunt.

Sunt enim pleraque in Aegypto arbores, ut morus, & persea dicta, & glans, & spina, & aliae quaedam, quae peregrinari omnino nequeunt. Morus similis quodammodo moro nostrati est. Quippe folio, magnitudine, aspectuque proxima. Fructum praeter ceteras peculiariter gignit, ut volumine primo differuimus. Non enim germinibus, non ramis, sed caudice pomum parit, magnitudine ficus, & visu proximum. Succo, atque sapore caprificis sane simile: verum longe dulcius, granisque internis omnino carens, multitudine numerosius. Maturefcere nequit, nisi scalptum. Quod unguibus ferreis scalpitur. Quae cum scalpta sint, ad quartum diem maturefcunt diuersitate nulla. Hisce ablatis, alia & alia ex eodem loco subnascuntur: idque alij ter, alij saepius facitari affirmant. Rimosa arbor admodum est, & ligno ad multa percommodo. Proprium id praeter cetera habere videtur, quod caesum continuo viride est. Tum

ἐμβάλλουσι καὶ εἰς τὰς λίμνας εὐθύς, καὶ ταρι-
χέουσι. βρεχόμενον δ' ἐν τῷ βυθῷ, ξηραίνειαι.
καὶ ὅταν τελέως ξηρὸν γένηται, τότε ἀναφέρεται
καὶ ἐπιπνέει. καὶ δευτέρως τότε τετραρχεῖσθαι.
γίνεται γὰρ καὶ φον καὶ μανόν. ἡ μὲν ἐν συκάμι-
νῳ ἔχει αὐτάς τας ιδιότηας. εἰσὶ δὲ τῶρα
πλησίαι τις ἢ φύσις εἶναι καὶ τῆς ἐν Κρήτῃ κα-
λαμνῆς κυπρίας συκῆς. καὶ γὰρ ἐκείνη φέ-
ρει τὸν καρπὸν ἐκ τῆς σελέχης, καὶ ἐκ τῶν παχυ-
τάτων ἀκρεμόνων. πολλὸν ὅτι βλαστὸν τινὰ ἀφί-
σι μικρὸν ἀφυλλὸν ὥστε ρίζιον, πρὸς δ' ὁ καρ-
πός. τὸ δὲ σελέχῳ μέγα καὶ παρόμοιον τῇ λευ-
κῇ. Φύλλον δὲ τῇ πελέα· πεπταίνει δὲ τέταρτος
καρπός, ὅσα ὑπὲρ αὐτῆς καὶ αἱ βλαστῆσαις. καὶ δε-
να δὴ πεπταίνῃ, μὴ ἐπιπνιθῇ τῇ ἐρινῇ καὶ
ἐκρυνῇ τῇ ὁπῇ. ἡ δὲ γλυκύτης, πρὸς σμυρ-
νης τῷ σύκῳ, καὶ ἴσῳθεν τοῖς ἐρινοῖς. μέγας δὲ
ἡ λίκον κοκκύμηλον. αὐτῇ δὲ τῶρα πλησία καὶ
τῷ οἰωνῷ κερωνίαν καλεῖσιν. ἐκ σελέχης γὰρ
καὶ αὐτῇ φέρει τῶν πλείστον καρπών. ἀπὸ δὲ τῶν
ἀκρεμόνων ὥστε ἐπορὸν εὐλγόν. ὁ δὲ καρπός
ἐλαβεῖσθαι, ὃν καλεῖσιν τινες Αἰγυπτιον σύκον, δι-
μαρτηκότες. καὶ γίνεσθαι γὰρ ὅλως περὶ Αἰγυπτον,
ἀλλὰ περὶ Συρίαν. καὶ ἐν Ἰωνίᾳ δὲ, περὶ Κνίδον
καὶ Ρόδον. αἱ φύλλον δὲ, καὶ αὐτῷ λευκὸν ἔχον
καὶ ἐπιβαρύτατον, μὴ μετρωρίζον δὲ σφόδρα, καὶ
ὅλως ἐκ τῶν κάτω παραβλαστῶν. αὐτῷ δὲ
ὑποξηραίνόμενον, ἔχει δὲ ἅμα καὶ τὸν ἔνον καὶ
τὸν νεὸν καρπὸν. ἀφαιρεμὸς γὰρ θαλάσσης με-
τὰ κύνα, καὶ ὁ ἕτερος ἐν τῷ φανερόν κυρτός.
κύει γὰρ ὥστε βότρυς ὁμοσχέμων. εἴτ' αὐτῇ
θεῖς ἀνθεὶ περὶ ἀρκυῖον καὶ ἰσημερίαν. ἀπὸ
τῆς δὲ διαμυρεῖ τὸν χειμῶνα μέχρι κυνός. ἡ
μὲν ἐν ὁμοιότητι, ὅτι σελέχεκαρπα καὶ ταῦτα.
διαφοραὶ δ' αἱ εἰρημύσαι πρὸς τὴν συκάμι-
νον. ἐν Αἰγυπτῷ δ' ἐστὶν ἕτερον, πρὸς αὐτὴν καλεῖ-
σθαι τῇ μὲν πρὸς ὀψὲς μέγας καὶ καλόν. τῶρα
πλήσιον δὲ μάλιστα τῇ αὐτῇ, καὶ φύλλοις, καὶ
αὐτῇσι, καὶ ἀκρέμοσι, καὶ τῷ ὅλῳ σχήματι.
πολλὸν τὸ μὲν, αἱ φύλλον, τὸ δὲ φύλλοβόλον.
καρπὸν δὲ φέρει πολὺν καὶ κατὰ πᾶσαν ὥραν
πεπταίνει. περικαλαλαμνῶν γὰρ ὁ νέος αἰὲν
τὸν ἔνον. πέττει δὲ ὑπὸ τῆς ἐτησίας. τὸν δὲ ἄλ-
λον ὁμότερον ἀφαιρεῖσθαι καὶ ἀποτιθέασθαι. ἐστὶ δὲ
μέγας δὲ ἡ λίκον ἀπὸ τῆς. τῷ σχήματι δὲ πρὸς
μακρόν, ἀμυγδαλώδης· χρώμα δὲ αὐτῇ ποῶ-
δες. ἔχει δὲ ἐν ὅς κάρυον ὥστε τὸν κοκκύμηλον,
πολλὸν ἐλαττον πολὺ καὶ μαλακώτερον. τὴν δὲ
σάρκα γλυκεῖαν σφόδρα καὶ ἡ δέξιν καὶ εὐπε-
πτον· ἔδεν γὰρ ἐνοχλεῖ, πολὺ πρὸς σενεγαμένων.
εὐρίζον δὲ τὸ δένδρον καὶ μήκει καὶ πάχει καὶ πλῆ-
θει πολὺ. ἔχει δὲ καὶ ξύλον ἰσχυρὸν καὶ καλόν.
τῇ ὀψὲ μέλαν, ὥστε ὁ λωτός. ἐξ ἧς καὶ τὰ ἀγάλματα, καὶ τὰ κλινίδια, καὶ τραπέζια, καὶ τὰ ἄλλα τὰ τοιαῦτα

Glans

est. Tum autem profundum petit, ac mergi-
tur. tum enim in profundas fodinas stagna-
que protinus conditur, madefactumque in
profundo ficitur. Cumque siccum omnino
fuerit, superfluitat, atque innatat. Itaque
probe tum conditum esse videtur: fit enim
lane, atque solutum. Morus proprietates
hasce habet. Proxima natura eius videtur,
quæ in Creta ficus cypria nuncupatur. Nam
illa quoque fructum caudice, ramisque cras-
sissimis fert, nisi quod germen quoddam sine
villo folio tanquam radiculam mittit, cui fru-
ctus præpilatur. Caudex magnus & populo
albæ similis, folium vllmo. In fructus qua-
ternos perficit, totiesque germinat: sed
nullum ad maturitatem perducit, nisi pomo
ipso immaturo inciso, emissoque lacte. Dul-
cedo ficubus non absimilis, & interna gros-
sis plane conueniunt: magnitudo autem pru-
ni est. Similis etiam filiqua, quam Iones Ce-
roniam vocant. Nam & ipsa caudice maxi-
mam fructus partem expellit, ramis autem
(ut diximus) paucum fert. Siliqua, quam
Ægyptiam ficum quidam appellant, errore
scilicet (nulla enim omnino in Ægypto, sed
in Syria nascitur, & in Ionia circa Cnidum,
Rhodumque, folijs semper comantibus, flo-
re candido, & olente grauissime, radice leui-
ter sublimi, atque omnino plantigera imis
partibus est: superius tamen subarescens, fru-
ctum anniculum simul, & nouum habet. Al-
tero namque detracto post Canis ortum, pro-
tinus alterum gigni patescit. Gignitur enim
vux modo indiscretus, atque vniformis: tum
audus circa arcturum, & æquinoctium flo-
ret: dehinc hyeme exacta, durat vsque ad
Canis ortum. Ergo similitudo quidem, quo-
niam hæc etiam fructum caudice fert. Diffe-
rentijs autem prædictis a moro vtique distin-
guuntur. Est in Ægypto alia quoque arbor
perfea dicta, aspectu magna, formosaque:
folio, flore, ramo, totaque figura potissimum
piro vicina: nisi quod altera folio perpetuo,
altera deciduo est. Fructum abunde parit,
omnique tempore perficit, quippe nouus an-
niculum semper occupat. Maturitas annuer-
fiorum afflatu conficitur: reliquum cru-
diorem auferunt, atque recondunt. Est ma-
gnitudine piri, figura oblongus, amygdalæ
modo, colore herbidus. Nucem intus quem-
admodum prunus continet: verum longe
minorem, mollioremque: carnem vehemen-
ter dulcem, suauem, concoctuque facilem:
nil enim eos, qui nimium comederint, tentat.
Radice arbor exuperat, tum longitudine,
tum etiam crassitudine, multitudineque:
materiem robustam, & visu gerit decoram,
atram, ut faba græca. Ex hac etiam simula-
chra, & mensas, & reliqua similia faciunt.

ποιῶσιν. ἡ δὲ βάλανος ἔχει μὲν τὴν περὶ στήθεα ἀνὰ τὸ τῆς καρπῶς. Φύλλον δὲ αὐτῇ παραπλήσιον τῷ τῆς μυρρίνης, πλὴν περὶ μενίσσορον. ἔστι δὲ τὸ δένδρον ἀπαθές, μὲν καὶ εὐμέγεθες, ἐκ ἀφύων δὲ, ἀλλὰ παρὰ στήθεα μόνον. τῆς καρπῶς δὲ τοῖς κελύφεσι χρωαῖται οἱ μυρσίνοι, κόπροντες. εὐώδες γάρ τι ἔχει. τὸν δὲ καρπὸν αὐτῇ ἀχρεῖον. ἔστι δὲ καὶ τῷ μεγέθει καὶ τῇ ὄψει παρὰ πλῆσιον τῷ τῆς καππάρι. ἔχλον δὲ ἰσχυρόν. καὶ εἰς ἄλλα τε χρησίμον, καὶ εἰς τὰς ναυπηγίας. τὸ δὲ καλὸν μὲν καὶ κινέορον, ἔστιν ὁμοιον τῷ φοίνικι. τὴν δὲ ὁμοιότητα κατὰ τὸ ἐλέγχον ἔχει καὶ τὰ φύλλα. διαφέρει δὲ, ὅτι ὁ μὲν φοίνιξ μονοφύων καὶ ἀπλὴν ἔστι, τὸ δὲ περὶ στήθεα σχίζεται καὶ γίνεται ἄκρον. εἴτα πάλιν τῶν ἐκείνων ὁμοίως. ἔτι δὲ τὰς ῥάβδους βραχείας ἔχει καὶ πολλὰς. χρωαῖται δὲ τῷ φλοιῷ καθάπερ τῷ φοίνικος φύλλῳ πρὸς τὰ πλεγματά. καρπὸν δὲ ἴδιον ἔχει πολλὸν διαφέροντα καὶ μεγέθει, καὶ σχήματι, καὶ χυλῷ. μέγεθος μὲν γὰρ ἔχει σχεδὸν χειροπληγές. στρογγύλον δὲ καὶ ἐπερὶ μενίσσους. χρωαῖται δὲ ἐπὶ ζανθόν. χυλὸν δὲ γλυκύν καὶ εὐσεμον. ἐκ ἀθρόον δὲ ὡς περὶ φοίνιξ, ἀλλὰ κεχωρισμένον καθ' ἑνα. πυρρὸν δὲ μέγαν καὶ σφόδρα σκληρόν. ἐξ ἧς τὰς κρίνας τορνεύουσιν τὰς εἰς τὰς σωματικὰς τὰς διαπαικίλως. διαφέρει δὲ πολὺ τὸ ἔχλον τῷ φοίνικι. τὸ μὲν γὰρ μακρόν καὶ ἰσχυρόν καὶ χλωρόν. τὸ δὲ, πυκνόν, καὶ βαρὺ, καὶ σαρκώδες. καὶ διατμηθέν, ἔχλον σφόδρα καὶ σκληρόν ἔστιν. καὶ οἷον δὲ Πέρσαι πάντοτε τῶν αὐτῶν καὶ ἐκ τῶν τῶν κλινῶν ἐποιοῦντο τὰς πόδας.

ΚΕΦ. Γ.

CAP. III.

De spina, quotque eius genera. Item de pruno, et arboris magnitudine circa Memphim.

Η δὲ ἄκανθος, καλεῖται μὲν, διὰ τὸ ἀκανθῶδες ὅλον τὸ δένδρον εἶναι, πλὴν τῆς ἐλέγχους. καὶ γὰρ ἐπὶ τῶν βλαστῶν καὶ ἐπὶ τῶν φύλλων ἔχει, μεγέθει δὲ μέγα. καὶ γὰρ ἰσχυρόν καὶ ἀπὸ τῶν ἐν αὐτῷ ἐρείψιμι. ὅλη τε μνῆται. διττὸν δὲ τὸ γένος αὐτῆς. ἡ μὲν γὰρ ἐστὶ λευκή, ἡ δὲ, μέλαινα. καὶ ἡ μὲν, ἀσθενής τε καὶ εὐσηπία. ἡ δὲ μέλαινα, ἰσχυροτέρα τε καὶ ἀσηπία. διὸ καὶ ἐν ταῖς ναυπηγίαις χρωαῖται πρὸς τὰ ἐγκοίλια αὐτῇ. τὸ δένδρον δὲ ἐκ ἀγασθροφύων. ὁ δὲ καρπὸς ἑλλοβός, καθάπερ τῶν χερσοπῶν, καὶ χρωαῖται οἱ ἐγχώριοι πρὸς τὰ δέρματα ἀντὶ κικιδόν. τὸ δ' αὖθις καὶ τῇ ὄψει καλόν. ὥστε καὶ σφαίρας ποιεῖν ἐξ αὐτῆς. καὶ φαρμακῶδες. διὸ καὶ συλλέγουσιν οἱ ἰατροί. γίνεται δὲ ἐκ τῆς καὶ τὸ κόμμι. καὶ ῥέφ, καὶ πληγείσης, καὶ αὐτόματον ἀνευ σκάσεως. ὅταν δὲ κοπῇ, μετὰ τρίτον ἔτος εὐθὺς ἀναβεβλάσκηκε. πολὺ δὲ τὸ δένδρον ἔστι καὶ

Glans a fructu nomen accepit. Folium ei simile atque myrto. Oblongius tamen. Illaesa, magnaue arbor est: verum non recta, sed contorta. Fructus putamine contuso vnguentarij vti solent. Est enim boni odoris. Sed fructus ipse inutilis: magnitudine visusque inturi proximus. Materies valida, & tam ad alia, quam ad nauigia percommoda. Cuciofera quæ appellatur, palma similis est. Similitudinem in caudice & folijs representans: sed differt, quod palma indiuidua simplexque assurgit. Hæc cum aliquatenus increuerit, scinditur, fitque bifida, iterumque horum vtrumque pari modo diuiditur. Item virgas breues nec multas profert. Cortice sicuti palmæ ad vtenfilium nexus vtuntur. Fructum peculiarem parit. nam & magnitudine, & figura, & succo singularem. Quippe magnitudine ferme, qua manum impleat: rotundum, non oblongum, colore flauicantem, succo dulcem, & ori gratissimum: non congestum, vt palma, sed per singula discretum: nucleo magno, vehementerque duro, ex quo annulos versicolores detornant: quibus in stragularijs vinculis vtuntur. Materies a palma plurimum distat: altera enim rara corpore, neruosa, & viridis: altera spissa, grauis, carnosaque: & caesa, crispa admodum, atque dura. Persæ quidem maiorem in modum eam æstimabant, sed lectorum pedes ea conficiebant.

καὶ οἷον δὲ Πέρσαι πάντοτε τῶν αὐτῶν καὶ ἐκ τῶν τῶν κλινῶν ἐποιοῦντο τὰς πόδας.

S Pina ex eo nomē accepit, quod tota arbor aculeis horret, excepto caudice. Nam & super germina foliaq; aculeos gerit: magnitudine excellit. Materies quippe duodenorum cubitorum. Teetis idonea creditur. Eius duo genera sunt. Quædā enim candida, quædam nigra: & altera imbecillis, facileq; putrescēs: nigra autem robustior, atq; incorrupta. Ob id in nauium fabrica ad costas ventrisq; compagine ea vtuntur. Erecta non valde assurgit. Fructus in siliqua, modo leguminum, quo incolæ coria perficiunt, vice galliæ. Flos & pulcher aspectu, vt coronas ex eo facerent: & medicamentis perutilis, qua de causa colligi a medicis solet. Fit & gummi ex ea. quod manat tū arbore percussa, tū sponte, sine vlla fissura. cū autē caesa fuerit, anno tertio protinus resurgit. Copia huius

Κ

arboris

δρυμὸς μέγας περὶ τὸν Θηβαϊκὸν νόμον. ὥστε
καὶ δρύς, καὶ ἡ περσέα πλείη, καὶ ἡ ἐλαία.
καὶ γὰρ ἡ ἐλαία περὶ τῆτον τὸν τόπον ἐστὶ τῷ
ποταμῷ μὲν ἐκ ἀρδευομένη, πλείω γὰρ ἢ
τετρακοσία στάδια ἀπέχει ναυματιαῖσι δ' ὕδα-
σιν· εἰσι γὰρ κρῆναι πολλαί. τὸ δὲ ἔλαιον ἔδεν
χεῖρον τῶ ἐνθάδε· πλεῖν κακαδέσπερον, διὰ τὸ
σπανίως τοῖς ἀλσὶ χρῆσθαι τῇ φύσει· τὸ δὲ ξύ-
λον τῶ δένδρε καὶ σκληρὸν καὶ ὥρα πηλοῖον
τέμνομενον τὴν χρόαν τῷ λωτίνῳ· ἄλλο δὲ τι
δένδρον ἢ κοκκυμηλέα· μέγα μὲν τῷ μεγέθει καὶ
τὴν φύσιν τῶ καρπῷ ὅμοιον τοῖς μεσπίλοις· καὶ
τὸ μέγεθος ὥρα πηλοῖον· πλεῖν ἔχον τὸν πυ-
ρρῶα στρογγύλον· ἀρχεῖται δὲ ἀνθεῖν μηνὸς πυν-
νεψιών· τὸν δὲ καρπὸν πεπαινεῖ περὶ ἡ-
λίας τροπᾶς χειμερinas· αἰεφυλλον δέ ἐστι· οἱ
δὲ περὶ τὴν Θηβαίδα κατοικῶντες, διὰ τὴν
ἀφθονίαν τῶ δένδρε ζηραίνεσι τὸν καρπὸν· καὶ
τὸν πυρρῶα ἐξαίρετες, κόπησι καὶ ποιεῖσι
παλάδας· ὕλημα δὲ ἰδίον τι φύεται περὶ
μέμφιν· ὃ καὶ φύλλα καὶ βλαστὰς καὶ τὴν
ὅλκον μορφῇ ἔχει τὸ ἴδιον, ἀλλ' εἰς τὸ συμ-
βαῖνον περὶ αὐτὸ πάθος· ἢ μὲν γὰρ περσ-
οῖσι ἀκανθώδης ἐστὶν αὐτῶ καὶ τὸ φύλλον
παρόμοιον ταῖς πτέρυξιν· ὅταν δὲ τις ἀψηλα-
τῶν κλωνίων, ὥστε ἀφανισμένοισι τὰ φύλ-
λα συμπέπην φασίν· εἴτα μετὰ τινα χρόνον
αἰσθισκόμεθα πάλιν καὶ θάλλειν· καὶ τὰ
μὲν ἰδιαίτης χώρας, ἴσ' αὖ ἢ δένδρε τις ἢ θάμ-
νος εἴποι· τὰ γὰρ ἐπιφανέστερα ταῦτ' ἐστὶ·
περὶ γὰρ τῶν ἐν τῷ ποταμῷ καὶ τοῖς ἔλεσιν
ὑπερον ἐρεμῶν, ὅταν καὶ περὶ τῶν ἄλλων τῶν
ἐνδρῶν· ἅπαντα δὲ ἐν τῇ χώρᾳ τὰ δένδρε τὰ
τοιαῦτα μεγάλα καὶ τοῖς μήκεσι καὶ τοῖς πά-
χεσιν· ἐν γὰρ Μέμφιδι τηλικῶτον δένδρον εἶναι
λέγεται τὸ πᾶχος, ὃ τρεῖς ἄνδρες ἐδιώαν-
ται περιλαμβάνειν· ἐστὶ δὲ καὶ τμηθὲν τὸ ξύ-
λον καλόν· πυκνόν τε γὰρ σφόδρα καὶ τῷ χρώ-
ματι λωοειδές· ἐν Λιβύῃ δὲ ὁ λωτὶς πλείς
καὶ κάλλιστος, καὶ ὁ παλίστος· καὶ ἐν τισὶ
μέρεσι, τῇτε Ναζαμωνικῇ, καὶ παρ' Ἀμμωνι-
καὶ ἄλλοις, ὁ φοῖνιξ· ἐν δὲ τῇ Κυρηναίᾳ κυπά-
ρειος, ἐλαίαι τε κάλλισται, καὶ ἔλαμον πλεί-
στον· ἰδιώτατον δὲ πάντων τὸ σίλφιον· ἐπεὶ καὶ ὁ πόντος πολλὴν ἢ χώραν φέρει καὶ εὐοσμον.

arboris large habetur, & sylva ingens circa
agrum Thebanum est, ubi & robur, & persea
& olea quoque eo loco emigrat: non aquis
fluvij riguo (distat enim plus, quam tre-
centis stadijs) sed suis fontibus, qui circa
eum tractum permulti exiliunt. Oleum ni-
hilo deterius hoc nostrate habetur, nisi quod
deterius olet, quoniam natura sole raro uti-
tur. Materies arboris dura: & caesa, colo-
rem celtis utique repraesentat. Alia quaedam
arbos prunus habetur, insignis magnitudi-
ne, fructum ferens natura, & magnitudine
mespilis proximum, nisi quod rotundum
nucleum habet. Florere incipit mense Iulio.
Fructum circa brumam perficit, nec fo-
lia dimittit. Qui circa agrum Thebanum
colunt, propter arboris copiam, fructum
siccant, lignoque exempto tundunt, offas-
que faciunt. Nascitur peculiaris quaedam
materia circa Memphim: non folijs, vel ra-
mis, vel tota forma proprietatem sortita,
sed affectione, quae accidit. Quippe facies
eius spinosa, foliumque filicibus non absi-
mille: sed cum ramulos quisquam tetigerit,
folia quasi hebetata concidere, tum tempo-
re aliquo post reuiuiscere, rursusque virere
affirmant. Atque propria quidem eius re-
gionis, tanquam si quis arbores, aut fruti-
ces dicat, insignia haec assignantur. Nam de
ijs, quae in fluviis, atque paludibus exeant,
postea differemus, cum de reliquis etiam a-
quatilibus verba faciemus. Omnes autem
huiusmodi arbores suis locis magnae, tum
longitudine, tum crassitudine assurgunt. Ita-
que Circa Memphim, arborem tanta magni-
tudine esse ferunt, ut tres homines neque-
ant eius amplecti caudicem. Cuius etiam
materia caesa commoda operibus est: ad-
modum enim spissa, coloreque celtis arbo-
ris est. In Africa vero celtis plurima, opti-
maque gignitur, nec non & paliurus: quin
& quibusdam partibus, ut Nassermonico a-
gro, & apud Ammonem, aliosque existit.
In Cyrenensi autem cupressus, oleaque op-
time prodeunt. Oleumque plurimum fit.
Sed omnium maxime peculiare laserpitium
est. Nam id quoque copiosum ea regio pro-
fert, odoreque suavissimum.

De celte, & paliurio, & palmis Africa sitientis: & Mero monte, ubi Liberum patrem natum fabulantur, deque malo medica, & persica.

Εστὶ δὲ τῶ λωῖξ, τὸ μὲν ἴδιον γένος ἐν μέ-
γεδες, ἡλίκον ἄπειρον ἢ μικρόν ἐλαττον.
Φύλλον δ' ἐντομας ἔχον καὶ περὶ ὧδες. τὸ μὲν
ξύλον, μέλαν γένος δ' αὐτὸ πλείω διαφορὰς
ἔχοντα τοῖς καρποῖς. ὃ δ' ἐν καρπὸς ἡλίκον κύα-
μιν. πεπαίνεσθαι δ' ὡς περ οἱ βότρυες, μετὰ βάλ-
λων τὰς χροιάς. Φύεται δ' καθάπερ τὰ μύρτα
πρὸς ἀλλήλα. πυκνὸς ἐπὶ τῶν βλαστῶν ἐσθιό-
μιν δ' ἐν τοῖς λωτοφάγοις καλεσμένοις γλυ-
κὺς ἡδύς καὶ ἀσκήης καὶ ἐτι πρὸς τὴν κοιλίαν
ἀγαθόν. ἡδίων δ' ἀπὸ ῥέλου. ἐστὶ γὰρ καὶ τοῖς
τόν γένος. ποιεῖσι δ' καὶ οἶνον ἐξ αὐτῶ. πολὺ δ' ἐ-
στὶ τὸ δένδρον καὶ πολὺ καρπὸν. τὸ ἐν Ὀφείλλῃ
ἐρασιώτερον ἡνίκα ἐβάδιζεν εἰς καρχηδόνα, καὶ
τῷ φασι πλείους ἡμέρας ἀπολειπόντων τῶν
ἐπιτηδείων κεχεῖσθαι. ἐστὶ μὲν ἐν τῇ νήσῳ τῆς
λωτοφαγίας φάρδι καλεσμένη, πολὺς. αὐτὴ
δ' ἀποκείσθαι καὶ ἀπέχει μικρόν. ἔμην ἐν ταῦ-
τα μόνον, ἀλλὰ πολλὰ πλείων ἐν τῇ ἡπείρῳ.
πλείων γὰρ ὅλως ἐν τῇ λιβύῃ καθάπερ εἰρη-
ται, τῷτο, καὶ ὁ παλίστρος ἐστίν. ἐν γὰρ ἐσπερί-
σι, τῷτο εἰς καὺσιν χρῶνται. διαφέρει δ' ἐ-
στὶ ὁ λωῖξ τῶ πρὸς τοῖς λωτοφάγοις. ὃ δ' ἐ-
στὶ παλίστρος θαμνωδέστερον τῶ λωῖξ. Φύλλον
δ' ἐπαρόμοιον ἔχει τῷ ἐν ταῦτα, τὸν δ' ἐν καρ-
πὸν διάφορον. ἔμην παλιν, ἀλλὰ ἐρογύ-
λον καὶ ἐρυθρόν μετὰ δ' ἡλίκον τῆς κεδρεῖς ἢ
μικρῶ μεῖζον. πυρρὸν δ' ἔχει ἐσθιόμιν
καθάπερ τὰς ῥαῖς. ἡδὺν δ' ἐστὶ τὸν καρπὸν. καὶ
ἐάν τις οἶνον ἐπιχέῃ, καὶ αὐτὸν ἡδὺν γίνεσθαι φα-
σι, καὶ τὸν οἶνον ἡδὺν ποιεῖν. Ἔνιοι δ' ἐπὶ τῶ λω-
τῶ δένδρον θαμνωδες εἶναι καὶ πολὺ κλάδον.
τῷ ἐλεχει δ' ἐν ταῖς τὸν δ' ἐν καρπὸν μετὰ
τὸ κάρυον ἔχειν. τὰ δ' ἐκ τῶς ἐσθιόμιν ἀλ-
λὰ δερματώδεστερον. ἐσθιόμιν δ' ἐστὶ ἔμην γλυ-
κὺ, ὡς εὐφομον. καὶ τὸν οἶνον, ὃν ἐξ αὐτῶ ποιεῖσιν,
ἐσθιόμιν, ἀλλ' ἢ δύο ἢ τρεῖς ἡμέρας. εἴτ' ὅξυ-
ναι. ἡδὺν μὲν ἐν τὸν καρπὸν ἐν τοῖς λωτοφάγοις.
ξύλον δ' ἐκάλισον τὸ ἐν κυρηναίᾳ. θερμότερον
δ' εἶναι τὴν χώραν τῶν λωτοφάγων. τῶ δ' ἐ-
ξύλῳ τὴν ῥίζαν εἶναι μελανίαν μὲν πολὺ.
πυκνὴν δ' ἐστὶ καὶ εἰς ἐλάττω χρησίμευ. εἰς
γὰρ τὰ ἐργασίδια καὶ τὰ ἐπιπολλήματα χρη-
σάται. τῷ ξύλῳ δ' εἰς τε τὰς αὐλὰς καὶ εἰς ἄλλα
πλείω. ἐν δ' ἐπὶ τῇ νήσῳ τῆς λιβύης, ἀλλὰ τε
πλείω φύεται, καὶ φοίνικας μεγάλας καὶ κα-
λὰς. ἔμην ἀλλ' ὅπως μὲν φοίνιξ, ἀλμυρὸν δ' ἐ-
στὶν καὶ ἐφ' οὐδὸν τὸν τόπον. ἔμην ἐν πολλῶ ἐσθιόμιν σφόδρα, καὶ ἡδὺ. ἐνθα δ' αἰλικῶν πλησίον ὄντων ἀλλήλοισι.

Celtis proprium genus, præstat magni-
tudine, quanta pirus, aut paulo minore.
Incisuras folium habet, ac ilicis esse videatur.
Materies nigra. Genera eius plura, fructibus
inter se discreta produntur. Fructus magni-
tudine fabæ, maturefcit vuarum modo, va-
rie colores immutans. Nascitur quemadmo-
dum myrta aduersa inter se, densus super ger-
mina, editur ab ijs quos Lotophagos vocant,
prædulcis, suavis, innocuus, atque etiam
bonæ frugis. Ventribus est suavior, qui sine
ligno interiori est: nam vel genus huiusmo-
di redditur, & vinum eo exprimitur. Multa
hæc arbor, fructuque copiosa est. Exercitum
itaque Ophelli, cum in Carthaginem profi-
cisceretur, vel eo fructu diebus pluribus pa-
stum commeatuum defectu, accepimus. Est
igitur in insula Lotophagia Pharide vocata
larga copia, cæterum non minor in conti-
nenti, sed longe largior est. Plurima enim
hæc omnino in Africa, & paliurus, vt retuli-
mus: quippe apud Hesperides hisce ad vren-
dum vtuntur. Sed hæc celtis distat ab ea,
quæ Lotophagorum. Paliurus certe frutico-
sior est, folio huic nostrati simili. Fructu di-
uerso. non enim lato, sed rotundo, rubro-
que: magnitudine, qua cedri, aut paulo mi-
nore. Nucleum non mandendum, modo aci-
norum punici habet. Fructum vero iucun-
dum per se. Atque si quis vinum infundat,
tum ipsum suauiores, tum vinum suauius
reddi assenerant. Nonnulli celtim arborem
fruticosam, ramosamque tradunt, caudice
firmo, vel fideli, fructu nuce obducto, par-
te externa minime carnosâ, sed potius pel-
liculari. Cibo non tam dulci, quam gusta-
tu alias grato, & vinum, quod eo exprimi-
tur, non nisi binos, & ternos dies durare,
dein acescere. Suauiores itaque fructum
apud Lotophagos esse: materiem autem o-
ptimam in Cyrenæa prouincia, tractumque
Lotophagorum feruidiorem confirmant. Ra-
dicem autem esse quidem multo nigriorem,
quam lignum, sed minus spissam, & ad pau-
ciora commodam. Quippe tantum ad pugio-
nes, glutinamenta; vlti est. Lignum, tibijs, &
alijs plerisq; expetitur. Parte autē Africa, qua
nunquam pluit, pleraque alia, & palmas ma-
gnas, atque optimas provenire aiunt. Cæterū
vbi palma, falsilaginem, & rigum esse locū,
nec admodū in profundo aquam comperiri,
& dulcem, & ibi salsam inuicem propinquas.

ὅπως τε τὰ ἄλλα φύεται, καὶ ξηρὸν καὶ αἰνυδρον·
 ἐνιαχθὲ δὲ καὶ τὰ φρέατα εἶναι ἐκατὸν ὀργυῶν,
 ὥστε ὑποζυγίοις ἀπὸ τροχληῆς αἰμαίν. διὸ
 καὶ θαυμαστὸν, πῶς ποτὲ ἀρύχθη τηλικαῦτα
 βάθη. τὸ δ' ἐν τῶν ὑδάτων τῶν ὑπὸ τὰς Φοί-
 νικας, καὶ ἐν Ἀμμωνῷ εἶναι διαφορὰν δέχον
 τὴν εἰρημνύου. φύεσθαι δὲ ἐν τῇ μὴ ὑομνύῃ τὸ
 δύμον πολὺ. καὶ ἄλλα ἰδιάτε καὶ πλείω γί-
 νεσθαι ἐν ταῦτα, καὶ πῖνα, καὶ δορκάδα, καὶ
 τραχύν. καὶ ἕτερα τῶν θηρίων. ἀλλὰ ταῦτα
 μὲν ἀδηλον, εἰ ἐκπορίζεται παρ' ἰομύδα. διὰ γὰρ
 τὸ τὰ χυθὺν δυνάσθαι καὶ τὰ χυθὺν ἀργυρεσθαι. ἄλ-
 λωστε καὶ δι' ἡμερῶν τινῶν πίνεσι, καὶ καθάπερ
 καὶ τὰ ἡμέρα τῶν τε τρίτην ἢ τετάρτην πορίζεται
 τινὰ· τὰ δὲ τῶν ζώων, οἷον ὄφεων, σαυρῶν, καὶ
 τῶν τοιούτων, φανερόν ὅτι ἀποτὰ. τὰς δὲ Λίβυας
 λέγειν, ὅτι τὸν ὄνον ἐοικέν τῷτα· ὡς καὶ παρ' ἡ-
 μῖν γίνεσθαι πολὺ ποτὶ τι καὶ μέλαν, συσπείρο-
 μνον εἰς ἐαυτό. τῆτον δὲ πολὺν γίνεσθαι σφό-
 δρα, καὶ ὑγρὸν τὴν φύσιν εἶναι. δρόσον δὲ αἰεὶ ἐν
 τῇ μὴ ὑομνύῃ παλλεύ. ὥστε δῆλον ὅτι τὸν μὲν
 Φοίνικα καὶ εἶτι ἄλλο φύεται ἐν αἰνυδροῖς, τό-
 τε ἐκ τῆς γῆς αἰὼν ἐκτρέφει, καὶ πρὸς τέτοις
 ἢ δρόσῳ. ἱκανὴ γὰρ ὥστε τὰ μεγέθη καὶ τὴν
 φύσιν αἰνῶν ξηρὰν εἶσαν ἐκ τοιούτων σιωπηλῶ-
 αν. καὶ δένδρα μὲν πλείστα καὶ ἰδιώτατα. περὶ
 δὲ τὰ σιλφία λεκτέον ὑστερον, ποῖόν τι τὴν φύ-
 σιν· ἐν δὲ τῇ Ἀσίᾳ παρ' ἐκάστοις ἰδίᾳ ἅτα τυγ-
 χαίνει. τὰ μὲν γὰρ φέρουσιν αἱ χῶραι, τὰ δ' ἡ
 φύσιν. οἷον κισθὸν καὶ ἐλάτην ἔφασιν εἶναι τῆς
 ἀσίας ἐν τοῖς ἀνω τῆς συρίας, ἀπὸ θαλάττης
 πένθ' ἡμερῶν· ἀλλὰ ἐν ἰνδοῖς φανῆναι, καὶ τῷ
 ὄρει τῷ μὲν καλεσθῆναι. ὅθεν δὴ καὶ τὸν Διόνυ-
 σον εἶναι μυθολογεῖσιν. διὸ καὶ ὁ Ἀλέξανδρος
 ἐξ Ἰνδίας ποτὲ ἀπὸ τῶν ἐσφαλμένων ἦεν καὶ
 αὐτὸς καὶ ἡ στρατία· τῶν δὲ ἄλλων ἐν Μηδίᾳ μόνον.
 περιελπίειν γὰρ αὐτῇ δοκεῖ καὶ σιωπῆειν
 πῶς τῷ πόντῳ. καὶ τοῖς διεφίλοισι μὲν Ἀρπα-
 λῷ ἐν τοῖς τῶν βασιλέων τοῖς περὶ Βαβυλῶνα
 φυτεύων πολλὰ καὶ πραγματευόμενος.
 ἀλλ' ἔδεν ἐποίει πλέον, ἢ γὰρ ἐδωάτο ζῶν
 ὥστε τ' ἄλλα τὰ ἐκ τῆς Ἑλλάδος. τῆτον μὲν
 ἐν δὲ δεχθῆναι ἢ χῶρα διὰ τὴν τῆς αἰῶνος κα-
 σιν. ἀναγκαίως δὲ δεχθῆναι καὶ πύξον καὶ φιλύ-
 ραν. καὶ γὰρ περὶ ταῦτα πονέουσιν οἱ ἐν τοῖς πα-
 ραδείσοις. ἕτερα δὲ ἰδία φέρει καὶ δένδρα καὶ ὑλή-
 ματα· καὶ εἰκεν ὅλως ὁ τόπος ὁ πρὸς ἀνατο-
 λὰς, καὶ μεσημβρίαν, ὥστε καὶ ζῶα καὶ φυ-
 τὰ φέρειν ἰδία τῶν τῆς ἄλλης. οἷον ἡ, τε Μη-
 δία χῶρα καὶ Περσίς, ἀλλὰ τε εἶχει πλείω, καὶ
 τὸ μῆλον τὸ Μηδικόν καὶ τὸ Περσικόν καλεσ-
 μον. ἔχει δὲ τὸ δένδρον τῆτον φυλὸν μὲν ὁμοῖον καὶ
 σχεδὸν ἴσον τῷ τῆς ἀνδραχνης. ἀκαίνθαι δὲ,
 αἷας ἀπὸ, ἢ ὀξύκανθον. λείας δὲ καὶ ὀξείας σφόδρα καὶ ἰσχυράς· τὸ δὲ μῆλον ἐκ ἐοικέναι
 τοῖς

At ubi reliqua oriuntur, solum ficcum, & o-
 mni aqua orbatum esse: alibi vero puteos et-
 iam esse centum passuum, ut non nisi iumen-
 tis per vertiginem haurire possint. Quam-
 obrem mirum quo tandem pacto effossa sint
 altitudines tam profundæ. Igitur aquas sub-
 ditas palmis vel ad Ammonis delubrum esse
 ferunt: verum differentiam, quam diximus,
 obtinet. Thymum quoque, parte pluuiæ ca-
 rente, plurimum nasci, & alia peculiaris na-
 turæ complura, atque etiam leporum isthic
 gigni, & damam, & struthum, & alia ex gene-
 re bestiarum. Sed hæc an locum aliquem bi-
 bendi gratia petant, incertum est. Præsertim
 cum post dies aliquot bibant, ut nonnulla ex
 vrbis tertio, vel quarto die potum ducun-
 tur. Serpentes autem, lacertæ, & similia,
 quod sine potu viuere possunt, nulli dubium
 est. Afros hæc onum mandere affirmare
 aiunt: qui & apud nos vermibus quidam mul-
 tiples, aterque gignitur, sese in orbes conuol-
 uens. Hunc autem locis illis multum admo-
 dum nasci, naturaque esse humidum narrant.
 Rore vero partem carentem pluuiæ, semper
 abundare. Quapropter palmam, & si quid
 aliud in humidis proveniat, partim eo, quod
 de terra ascendit, partim rore, constat nutri-
 ri. Satis enim humoris est, pro magnitudine,
 & natura eorum, utpote sicca, & e ficcis con-
 stante: & pro defiderio arborum, quæ cum
 plurimæ non sunt, tum peculiæ nascun-
 tur. De laserpitio qualem habeat naturam,
 postea indicandum. In Asia vero apud singu-
 los peculiariora quædam proveniunt. Quæ-
 dam namque proferunt terræ, quædam nul-
 lo modo producant. Ut in Asia edera, &
 abietem parte superiore Syriæ, itinere a mari
 quinque dierum, nasci negant: sed in India
 visam in monte, cui Mero nomen, affirmant,
 quo Liberum patrem ortum fabulæ aiunt.
 Qua de causa Alexander cum aliquando ex
 India descenderet, coronatus & ipse, & exer-
 citus ibat. Harpalus vero in Media tantum
 locare eam contendit, serendo sape hortis
 Babylonij, & curiose colendo, sed nihil effi-
 cere potuit. Hæc enim nullo pacto viuere va-
 lebat, sicut reliqua, quæ e Græcia sunt ad-
 uecta. Hoc igitur ob cæli conditionem regio
 recusat. Et buxum vero, & tiliam vix summo
 conatu recipit: nam his & cultores hortorum
 vehementer laborant. Alia vero tum in arbo-
 rum genere, tum in stirpe humili, peculiariora
 gignit. Et omnino plaga ad exortum, atque
 meridiem spectans, ut animalia ita etiam plā-
 tas præter cætera loca peculiariores ferre vide-
 tur, ut Media provincia, & Persis tam alia
 plura, quam malum, quam Medicam, & Per-
 ficam vocant. Habet hæc arbor folium simi-
 le, & pene æquale, atque portulaca: aculeos
 quales pirus, aut spina acuta, sed leues, acu-

μὲν, εὐοσμὸν δὲ πᾶν. καὶ αὐτὸ τὸ φύλλον τῶ δένδρι
καὶ εἰς ἱμάτια τεθῆ τὸ μῆλον, ἀκοπα διατηρεῖ.
χρήσιμον δὲ, ἐπειδὴ τὴν πεπωκώς τις φάρ-
μακον, ἢ πρὸς σῶμα ἢ εὐωδία. ἐὰν γὰρ τις
ἐψήσας ἐν τῷ ζυμῷ ἢ ἐν ἄλλῳ τινί, τὸ ἐξωθεν τῶ
μῆλι ἐκπίεσθαι εἰς τὸ σῶμα καὶ καθαροφύσῃ,
ποιεῖ τὴν ὁσμὴν ἡδεῖαν. ἀπείρεται δὲ τῶ ἥρῳ
εἰς πρασιας ἐξαιρεθέν τὸ σπέρμα διεργασμέ-
νον ἐπιμελῶς· εἴτα ἀρδύεται διὰ τετάρτης ἢ
πέμπτης ἡμέρας· ὅταν δὲ ἀδρόν τι διαφυεῖται,
πάλιν τῶ ἥρῳ εἰς χαλκίον μαλακὸν καὶ ἐφυ-
δρον καὶ ἐλίαν λεπτὸν· φιλεῖ γὰρ τοιαῦτα. φέ-
ρει δὲ τὰ μῆλα πᾶσαν ἄραν. τὰ μὲν γὰρ, ἀφῆ-
ρηται, τὰ δὲ ἀνθεῖ, τὰ δὲ, ἐκπέττει· τῶν δὲ ἀνθῶν
ὅσα ὡς περ εἴπωμεν ἔχει καθάπερ ἡλακᾶτην
ἐκ μέσσης τὴν ἐξέχεσταν, ἑὺλὰ εἰς γόνιμα ὅσα δὲ
μὴ, ἀγονα. ἀπείρεται δὲ καὶ εἰς ὄσρα καὶ διατε-
τρημένα, καθάπερ οἱ φοίνικες. τῶτο μὲν ἔν
ὡς περ εἰρηται περὶ τῶν Περσίδων καὶ τῶν Μηδί-
ων ἐστίν.

ΚΕΦ. Ε.

CAP. V.

*De ficu indica, alijsque multis Indiæ arboribus. Quotque hebeni sint genera. De
Terebintho indica. Deque lanigeris arboribus, nec non seminibus, & herbis
Indiæ. De oriza. De spina candida, quæ herculacea dicta est.*

Η δὲ Ἰνδικὴ χώρα τὴν τε καλὴν μὲν ἔχει
συκλὴν ἢ κατῆσιν ἐκ τῶν κλάδων τὰς ρί-
ζας ἀν' ἑκάστων ἐτῶν, ὡς περ εἰρηται πρῶτον.
ἀφῆσιν δὲ ἔκ τῶν νέων ἀλλ' ἐκ τῶν ἐνῶν καὶ ἐπὶ
παλαιότεραν. αὐταὶ δὲ συνάπτεται τῇ γῇ,
ποιεῖσιν ὡς περ δρύφρακτον κύκλῳ περὶ τὸ δέν-
δρον, ὥστε γίνεσθαι καθάπερ συκλὴν, ὅφ' αἴς
δὴ καὶ εἰσάσσει διαλέγειν· εἰσὶ δὲ αἱ ρίζαι φυό-
μεναι διαδηλοὶ πρὸς τὰς βλασάς· λευκότεραι
γὰρ, καὶ δασύαι, καὶ σκολιαί, διφυλλοὶ. ἔχει
δὲ τὴν αὐτὴν κόμην πολλὴν καὶ τὸ ὅλον δένδρον,
εὐκυκλον καὶ τῷ μεγέθει μέγα σφόδρα καὶ γὰρ
ἐπὶ δύο στάδια ποιεῖν φασὶ τὴν σκιά. καὶ τὸ
πάχυν τῶ σελήχης ἐνια, πλείονων ἢ ἐξήκοντα
βημάτων, τὰ δὲ πολλὰ τετραράκοντα. τὸ δὲ γὰρ
φύλλον ἐκ ἐλαττον ἔχει πέλτης. καρπὸν δὲ σφό-
δρα μικρὸν, ἡλικὸν ἐρεβινθῶ· ὁμοίον δὲ σύκα.
διὸ καὶ ἐκάλεον αὐτὸ οἱ Ἕλληνες συκλὴν. ὀλίγον δὲ
θαυμαστῶς τὸν καρπὸν. ἔχ' ὅτι κατὰ τὸ τῶ
δένδρι μέγεθός, ἀλλὰ καὶ τὸ ὅλον. φύεται δὲ
τὸ δένδρον περὶ τὸν Ἀκεσίλιν ποταμὸν. ἐστὶ δὲ
καὶ ἕτερον δένδρον, καὶ τῷ μεγέθει μέγα, καὶ ἡ-
δύκαρπον θαυμαστῶς καὶ μεγαλόκαρπον. καὶ
χρῶνται τροφῇ τῶν Ἰνδῶν οἱ σοφοὶ καὶ ἀπεχό-
μενοι. ἕτερον δὲ, ἔκ τῶ φύλλον τὴν μὲν μορφὴν
πρόμηκες τοῖς τῶν σφραγῶν περὶ ὁμοίον. ἀπα-
ραδίθεται πρὸς τὰ κράνη. μῆκος δὲ αἴς διω-

tosque vehementer, & validos. Pomum eius
non manditur, sed odore præcellit, necnon
& folium arboris odoratissimum est. Et si inter
vestes pomum ponatur, inoffensas conseruat.
Vtile & cum medicinam mortiferam quis bi-
berit, vel ad oris suauem olentiam: quippe si
quis interna pomi in iure, aut aliquo humore
concocta in os expresserit, digesseritque,
suauem halitum reddet. Semen detractum
vere sulcis feritur diligentissime cultis. Rigat-
ur deinde quarto aut quinto die. Cum au-
tem maiuscula fuerit, transfertur vere iterum
ad molle riguumque solum, nec valde tenuæ.
tale enim desiderat. Fert poma omnibus ho-
ris, alijs decidentibus, alijs subnascentibus,
alijs maturefcentibus. Floribus his tantum
fructus enascitur, qui (vt diximus) veluti co-
lum quandam extantem, in suo medio ge-
runt: qui enim ea careant, infœcundi labun-
tur. Seritur etiam fistilibus in vasis perfora-
tis, quemadmodum palma. Hæc itaque (vt
dictum est) Perfidi, Mediæque familiaris
habetur.

Ιndica autem regio, arborem ficum voca-
tam habet, quæ e ramis radices dimittit
singulis annis, vt primo volumine retulimus.
Dimittit autem non ex nouellis, sed ex anni-
culis, atque etiam vetustioribus. Illæ se ter-
ræ coniungentes, ceu sepem circum arborem
faciunt, ita vt veluti tabernaculum condatur,
quo etiam morari homines solent. Radices
autem nascentes euidentissime a ramis di-
scernuntur: sunt enim albiores, hirtæ, tor-
tuosæque, binaque fronde foliatæ. Item ar-
bos comam supernam lasciuam gerit, totaque
fornicato ambitu pulchre orbiculatur, & ma-
gnitudine vehementer excellit: quippe um-
bram ad duo stadia facere fertur: & crassitu-
dine caudicis, pleræque ultra, quam sexaginta
graduum orbem colligere, magna vero ex
parte quadraginta. Folium pelta non minus
habet: Fructum admodum paruum, magni-
tudine ciceris, ficui similem. Quamobrem
Græci ficum eam arborem appellabant. Pa-
rum mirum in modum fructificat: non
tantum pro magnitudinis ratione, verum et-
iam omnibus rebus. Nascitur arbor hæc circa
Acesinam amnem. Est & alia arbor, & magni-
tudine insignis, & suauitate fructus, ampli-
tudineque mirum in modum præcellens. Hoc
sapientes Indorum, qui nudi degunt, cibo
vtuntur. Alia cui folium specie prælongum,
simile pennis struthiorum, quæ super galeis
imponuntur, longitudine duorum cubito-
rum,

χυαῖον. ἄλλο τέ ἐστιν ὃ καρπὸς μακρὸς καὶ ἐκ
 εὐθύς, ἀλλὰ σκολιός. ἐοικὸς μὲν δὲ, γλυκύς.
 ἔστι δὲ ἐν τῇ κοιλίᾳ δηγμὸν ποιεῖ καὶ δυσεντέρι-
 αν. διὸ καὶ ὁ Ἀλέξανδρος, ἀπεκήρυξε μὴ ἐσθί-
 νειν. ἐστὶ δὲ ἕτερον, ὃ καρπὸς ὁμοίῳ τοῖς κρη-
 νέοις καὶ ἕτερον δὲ πλείω καὶ διαφέρειν τῶν ἐν
 τοῖς Ἑλλήσιν. ἀλλ' ἀνώνυμα. θανμασὸν δὲ ἔ-
 δέν τῆς ἰδιότητος· σχεδὸν γὰρ ὡς γε δὴ τινὲς φα-
 σιν, ἔδέν ὅλως τῶν δένδρων, ἔδέν τῶν ὑλημάτων,
 ἔδέν τῶν ποσῶν, ὁμοίον ἐστὶ τοῖς ἐν τῇ Ἑλλάδι,
 πλείω ὀλίγων. ἰδίον δὲ καὶ ἡ βένη τῆς χώρας
 Τυρίας. Τυρίας δὲ δύο γένη. τὸ μὲν, ἐνζυλον καὶ
 καλόν. τὸ δὲ, Φαῦλον. σπάνιον δὲ τὸ καλόν,
 θάτερον δὲ πολὺ. τὸ δὲ χρῶμα ἔθιστον ἐξο-
 μύη λαμβάνει τὸν εὐχρην, ἀλλ' ἐνθύς τῇ φύ-
 σει. ἐστὶ δὲ τὸ δένδρον θαμνώδες, ὡς περὶ ὁ κύτι-
 σος. Φασὶ δὲ εἶναι καὶ τέρμινθον. οἱ δὲ ὁμοίον
 τῇ τερμίνθῳ. ὃ τὸ μὲν φύλλον καὶ τὰς κλῶνας καὶ
 τ' ἄλλα πάντα ὁμοία ἔχει τῇ τερμίνθῳ. τὸν δὲ
 καρπὸν διάφορον ὁμοίον γὰρ ταῖς ἀμυγδαλαῖς.
 εἶναι γὰρ καὶ ἐν Βαβυλῶνι τὸν τέρμινθον ταύτην,
 καὶ κάρνα φέρειν, ἡλικία τὰ ἀμυγδαλα. διὰ τὸ
 μὴ μεγάλα. καὶ τῇ ὄψει δὲ παρόμοια. καὶ ἡ
 ἡδονὴ κρείττων τῶν ἀμυγδαλῶν. διὸ καὶ χρη-
 σθαί τις ἐκεῖ μάλλον. ἐξ ὧν δὲ τὰ ἱμάτια ποιοῦ-
 σι· τὸ μὲν φύλλον ὁμοίον ἔχει τῇ συκαμίνῳ. τὸ
 δὲ ὅλον φυτὸν τοῖς κιννορόδοις ὁμοίον. φυτεύσκει
 δὲ ἐν τοῖς πεδίοις αὐτὸ κατ' ὄρχας· διὸ καὶ πόρρω-
 θεν ἀφορῶσιν ἀμπελοὶ φαίνονται. ἔχει δὲ καὶ
 φοίνικας ἐνία μέρη πολλὰς. καὶ ταῦτα μὲν ἐν
 δένδρῳ φύσει. φέρει δὲ καὶ σπέρματα ἰδία, τὰ
 μὲν τοῖς χεδροποις ὁμοία, τὰ δὲ τοῖς πυρραῖς καὶ
 ταῖς κρηταῖς. ἐρέβινθος μὲν γὰρ, καὶ φακός,
 καὶ τ' ἄλλα τὰ παρ' ἡμῖν ἐκείν. ἕτερα δὲ ἐστὶν
 ὥστε πολλὰ πλείω ποιεῖν τὰ ἐψήματα, καὶ μὴ
 διαγνωσθῆναι ὡς φασιν, ἀλλ' ὅτι γένος ἀγρίων κρη-
 θῶν, καὶ πυρραῖς καὶ ἄλλ' ὅτι γένος ἀγρίων κρη-
 θῶν, ἐξ ὧν καὶ ἄρβις ἡδεῖς, καὶ χόνδρος καλός,
 ταῦτα οἱ ἱπποὶ ἐοικότες τὸ πρῶτον διεφθέρουσιν.
 κατὰ μικρὸν δὲ ἐν ἐθιόθεντες ἐν ἀχύροις ἔδέν ἐπα-
 σχον· μάλλον δὲ σπείρσκει τὸ καλὸν μὲν ὄρυζον,
 ἐξ ὃ τὸ εἶψμα. τὸ δὲ ὁμοίον τῇ ζεῆ καὶ περ-
 πιαδῶν, οἷον χόνδρος. εὐπεπτον δὲ τὸν ὄψιν πε-
 φυκὸς ὁμοίον ταῖς αἰραῖς καὶ τὸν πολὺν χρόνον ἐν
 ὕδατι· ὅπου χεῖται δὲ ἐκ εἰς ἑσάχυν, ἀλλ' οἷον φό-
 βιν. ὡς περὶ ὁ κέγχρος, καὶ ὁ ἔλυμος. ἄλλο δὲ
 ὃ ἐκάλεον οἱ Ἕλληες φακόν. τὸ δὲ ὁμοίον μὲν
 τῇ ὄψει καὶ τὸ βέκερας. φέρει δὲ καὶ περὶ
 Πλειάδων δύσιν. διαφέρει δὲ καὶ αὐτὴ τῇ χώρᾳ,
 τῷ τὸν μὲν, φέρειν ἐνία, τὸν δὲ μὴ φέρειν. ἡ γὰρ
 ὀρενὴ καὶ ἀμπελον ἔχει καὶ ελαίαν, καὶ τὰ ἄλλα
 ακρόδρυα, πλείω ἀκαρπῶν τὸν ελαίαν. σχεδὸν
 καὶ τὴν φύσιν ὡς περὶ μελαζὺ κοτίνης καὶ ελαίας.
 ἐστὶ δὲ τῇ ὅλῃ μορφῇ καὶ τὸ φύλλον τῷ μὲν πλατύτερον, τῷ δὲ στενότερον. ταῦτα μὲν ἐν κατὰ τὴν Ἰνδικήν.

regione

rum. Alia cui fructus longus, nec rectus, sed
 contortus : cibo dulcis, sed morsus in aluo,
 difficultatesque facit intestinorum. Ob id
 Alexander nequis manderet, interdixit. Alia
 cui fructus similis cornis. Sunt & alia plura
 ijs diuersa, quæ Græcia gignit, sed nomine ca-
 rent : nec mirum quicquam ex eorum pro-
 prietate putandum. Nam (vt quidam refe-
 runt) nulla omnino arbor, nullus frutex,
 nulla herba similis ijs comperitur, quæ in
 Græcia proueniunt, paucis exceptis. Hebe-
 nus quoque eius regionis vernacula est. Huius
 duo genera constant, alterum materie lauda-
 tum, pulchrumque : alterum vile, vitiatum-
 que. Rarum, quod præstantius : reliquum
 permultum habetur. Colorem commenda-
 tum, non re condita, sed statim sua natura
 capefcit. Fruticosa est cytisi modo. Ferunt
 & terebinthum haberi, vt alij similem tere-
 bintho : cui folia, & rami, & reliqua omnia
 terebintho similia : fructus autem diuersus.
 similis enim amygdalis. Nam & in Bactris
 terebinthum hanc esse, ferreque nuces amyg-
 dalarum magnitudine. Quoniam non ma-
 gnas, sed visu similes, & suauitate amygdalis
 præstantiores, & ideo loci illius homines his
 potius vti. Plantæ autem, ex quibus vestes
 conficiunt, folium moro simile habent, cor-
 pore autem toto rosis caninis proximæ sunt.
 Seruntur ordinatim : quapropter e longin-
 quo aspicienti, vites apparent. Palmas quo-
 que nonnullæ partes plerasque habent. Hæc
 in arborum genere. Fert & semina propria,
 alia leguminibus similia, alia tritico, alia or-
 deo. Cicer enim, & lens, & reliqua nostræ
 regionis ibi haudquaquam habentur, sed alia
 quædam nascuntur, quibus edulia proxima
 conficiuntur : nec discerni queunt, vt ferunt,
 nisi quis audiuerit. Est & ordeum, & triticū,
 & genus quoddam aliud ordeï syluestris, quo
 & panem suauem conficiunt, atque alicam
 bonam. Id Græcorum equi cum principio
 manderent, interibant : deinde paulatim,
 cum paleis assueti, nihil penitus lædebantur.
 Serunt potissimo quod orizam vocant, id se-
 mini nuncupato simile est, pistumque tan-
 quam alica, redditur concoctu perfacile, as-
 pectu lolij simile. Statque magna parte tem-
 poris in aqua. Effundit non spicam, sed velu-
 ti iubam modo milij, atque panici. Est enim
 aliud, quod Græci φακόν, id est lentem voca-
 bant. Hoc visu scæno græco simile est. Meti-
 tur circa Vergiliarum occasum. Interest et-
 iam terræ ipsius ratione, quod quædam om-
 nia ferat, quædam non ferat. Quippe mon-
 tuosa & vitem, & oleam, & nucum pomorum-
 que vniuersum possidet genus, præter oleam
 sterilem. Et natura pene inter oleastrum, at-
 que oleam. Item specie tota distat, & folium
 latius hoc, angustius illo. Hæc in India. In

ἐν δὲ τῇ Ἀρίᾳ χώρα καλεσμένη ἀκανθά ἐστίν, ἐφ' ἧς γίνεσθαι δάκρυον ὅμοιον τῇ Ἰλλυρία καὶ τῇ Ὀψί καὶ τῇ Ὀσμῇ. τὸτο δ' ὅταν ἐπιλάμνη ὁ ἥλιος, καταρρεῖ. πολλὰ δὲ καὶ ἄλλα ὡσαύτα ἐν ταύτῃ καὶ ἐν τῇ χώρᾳ καὶ ἐν τοῖς ποταμοῖς γίνεσθαι. ἐν ἑτέροις δὲ τοῖς ἐστὶν ἀκανθά λευκὴ τριζό. ἐξ ἧς καὶ σκυάλια καὶ βακχίνας ποιεῖσιν ὁπώδης δὲ καὶ μανῆ. ταύτην δὲ καλεῖσιν ἡρακλέα· ἄλλο δὲ ὕλημα μέγα δ' ἰσχυρὸν ἡλίκον ῥά φασιν. τὸ δὲ φύλλον, ὅμοιον δάφνῃ, καὶ τῷ μεγέθει καὶ τῇ μορφῇ. τὸτο δὲ εἴτις φάγοι, ἐναποθνήσκει. διὸ καὶ ὅπως ἵπποι, τέτρες ἐφύλαττον διὰ χειρῶν. ἐν δὲ τῇ Γεδρωσίᾳ χώρα πεφυκέναι φασίν, ἐν ᾧ ὅμοιον τῇ δάφνῃ φύλλον ἔχον ὅτι παρ' ὅσον καὶ ὅτι οὖν εἰ φάγοι, μικρὸν ἐπισχόντα διεφθείρετο, ὡσαύτως δὲ διαβιζόμενα, καὶ παρ' ὅσον ὁμοίως τοῖς ἐπιλήτοις. ἑτέραν δὲ ἀκανθάν τινα εἶναι. ταύτην φύλλον ἰσχυρὸν ἔχειν. πεφυκέναι δὲ ἐκ μιᾶς ῥίζης. ἐφ' ἑκάστῃ δὲ τῶν ὀζῶν ἀκανθάν ἔχειν ὅξιν σφόδρα. καὶ τέτων δὲ καλεσμένων ἢ περὶ ἐλαιοειδῶν, ὁπὼν ἐκρεῖν πολύν. ὅς δ' οὖν τυφλοὶ τὰ ἄλλα ζῶα πάντα, καὶ πρὸς τέρας ἀνθρώπους. τίς αὖτις ἐν δὲ τοῖς ποταμοῖς πεφυκέναι τινα ἐλαύνει ἐφ' ἣ συνεπαρμένους ὅφεις εἶναι μικρὰς σφόδρα. τέτοις δ' εἴτις ἐμβὰς πλῆγῃ, θνήσκει. ἀποπνίγεσθαι δὲ καὶ ἀπὸ τῶν φοινίκων τῶν ὠμῶν εἴτις φάγοι καὶ τὸτο ὕστερον κατανοηθῆναι. τοιαῦτα μὲν ἐν διωάμει καὶ ζῶν καὶ φυῶν, ἴσως καὶ παρ' ἄλλοις εἰσὶ.

ΚΕΦ. 5.

CAP. VI.

Arbores odoratae ubi nascantur, et quae sint. Quid ferat septentrio. Item quid quoque loco proueniat. Quid in Creta, Rhodo, Lycia, Ponto, Propontide. Quid Tmolus, Olympus, Ida, quidque multi alij montes ferant. Quae in toto orbe loca ad naualem materiam.

Περὶ τῶν φυῶν καὶ πλείονες ἐξ ἡλλογενῶν περὶ τὰ ἄλλα τὰ εὐοσμία τὰ περὶ Ἀραβίαν καὶ Συρίαν καὶ Ἰνδὸς οἶον ὅτε Λιβανώδης καὶ Σμύρνα καὶ Κασία, καὶ τὸ Ὀποβάλσαμον, καὶ τὸ κινάμαμον, καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα. περὶ ὧν ἄλλοις εἰρηλατῶν διὰ πλεόνων. ἐν μὲν ἐν τοῖς πρὸς ἡμᾶς καὶ μεσημβρίαν, καὶ ταῦτ' ἴδια, καὶ ἑτέρα δὲ πλείω τέτων ἐστίν. ἐν δὲ τοῖς πρὸς ἄρκτον, ὅς ὁμοίως. ὅθεν γὰρ ὅ, τι ἄξιον λόγου λέγεται, ὡσαύτα τὰ κοινὰ τῶν δένδρων, ἃ καὶ Φιλόψυχα τυγχάνει, καὶ ἐστὶ καὶ παρ' ἡμῖν οἶον πεύκη, δρῦς, ἐλάτη, πύξος, διὸς βάλαν, Φίλυρα, καὶ τὰ ἄλλα δὲ τὰ τοιαῦτα. σχεδὸν γὰρ ὅθεν ἑτέρον ὡσαύτα ταῦτα ἐστίν. ἀλλὰ μᾶλλον τῶν ἄλλων ὕλημάτων ἐνὰ τέρας ψυχρὰς ἐκζητεῖ τόπως. κατὰ περὶ κενταύρου, αἰψίνθιον. ἐτι δὲ φαρμακώδη τῶν ῥίζων καὶ

regione autem Aria dicta, spina est, ex qua lacryma gignitur, Illyria similis tam visu, quam olfactu. Haec ubi sol illuxerit, defluit. Quin & alia multa praeter haec nostratia tum agris tum annibus proueniunt. Alijs locis spina candida nascitur ramis ternis. ex qua regulas, atque baculos faciunt. Succosa, humoris lactei, fungosaeque est. Herculaceam hanc appellant. Est etiam aliud, stirpis humilis: magnitudine quidem raphani, folio vero tam magnitudine, quam forma lauro simili: id qui comederit, protinus moritur. Quocirca ubi equi adestent, nunquam eos a manibus laxabant. In Gedrosia nasci quiddam folio laurino referunt, cuius quantulumcumque iumenta comedissent, mox interibant: similiter affecta distentaque, atque illi, qui morbo comitali vexantur. Aliam autem esse spinam, folio nullo, radice singulari: aculeum potissimum quoque in nodo gerentem. Quo fracto, aut attrito, succum lacteum multum effluere, qui ceteris omnibus animalibus cecitatem infert. Homines autem.

Quibusdam item locis herbam quandam exire, sub qua serpentes minuti admodum, qui cum ea nascuntur, manent. quorum istu moriendum protinus esset, cum herbam quisquam aggressus fuerit. Quin & a palmis incoctis strangulari, qui comederit: idque postea perspectum. Sed huiusmodi vires, tam animalium quam plantarum, vel apud alios forsitan comperiri possint.

Inter plantas autem omnium maxime superfluunt, plurimumque a reliquis distant, quae in Arabia, Syria, Indiaque odoratae nascuntur: ut thus, mirrha, casia, laser, cinnamomum: quotquot alia huiusmodi, de quibus alio volumine plene retulimus. Ergo plagis ad exortum, meridiemque vergentibus, & haec ipsa peculiaria, & alia his plura proueniunt. At vero septentrionem versus non ita est: nihil enim commemoratione dignum narratur, praeter communes has arbores, quae & loca frigida amant, & apud nos quoque reperiuntur: ut pinus, robur, abies, buxus, castanea, tilia, reliquae similes. Et fortasse nihil praeter haec aliud habetur, sed potius ex humilibus quaedam, loca argentia quaerunt, ut febrifuga, absinthium. Item quae radice

τοῖς ὁμοῖς (οἷον ἐλλέβορον, ἐλατήριον, σκαμμόνια) σχεδὸν πάντα τὰ ριζομήδεια. τὰ μὲν γὰρ ἐν τῷ Πόντῳ καὶ τῇ Θράκῃ γίνονται· τὰ δὲ περὶ τὴν Ὀκτῆν, καὶ τὸν Παρνασσόν, καὶ τὸ Πήλιον, καὶ τὴν Ὀσσῆν, καὶ τὸ Παρθένιον· καὶ ἐν ταῖς δὲ τινὲς Φασὶ πλεῖστον· πολλὰ δὲ καὶ ἐν τῇ Ἀρκαδίᾳ καὶ ἐν τῇ Λακωνικῇ. Φαρμακώδεις γὰρ αὐταί· τῶν ἐν εὐωδῶν ἔδεν ἐν ταῖς, πολλὴν ἔχει ἐν τῇ Ἰαλυσίδι καὶ περὶ τὸν Ἀδρίαν. αὕτη δὲ χρηστὴ καὶ πολὺ διαφέρει ἀπὸ τῶν ἄλλων. ἀλλ' ἐν τοῖς ἀλεεινοῖς καὶ τοῖς περὶ μεσημβρίας, ὥσπερ ἀντικείμενα τὰ εὐώδη· ἔχει δὲ καὶ τὴν κυπαρίσσον οἱ ἀλεεινοὶ μάλλον· ὥσπερ Κρήτη, Λυκία, Ρόδος. κένδρον δὲ καὶ τὰ Θράκῃ ὄρη, καὶ τὰ Φρύγια. τῶν δὲ ἡμερημίων ἡμισία Φασιν ἐν τοῖς ψυχροῖς ὑπομυρῆν δάφνην καὶ μυρρίνην. καὶ τῶν δὲ ἡπτόν ἐπὶ τῶν μυρρίνων. σημεῖον δὲ λέγουσιν, ὅτι ἐν τῷ Ὀλύμπῳ δάφνη μὲν πολλή, μυρρίνη δὲ ὅλως ἔκείνη· ἐν δὲ τῷ Πόντῳ περὶ πάντι, καὶ τοῖον, καὶ ἕτερον, καὶ περὶ ἀπὸ δάφνην καὶ πάντα μηχανωμένων περὶ τὰς ἱερῶν συνάρας δὲ πολλὰς ἔχει καὶ εὐμεγέθους. καὶ ῥοαὶ δὲ περισκεπωζόμεναι. ἀπιοὶ δὲ καὶ μηλεαί, καὶ παυλοδαπώματα καὶ χρυσαί. καὶ ἐαριναί, πολλὰ εἰς ἄρα ὄψια. τῆς δὲ ἀργίας ὕλης, ἔστι δρυς, πτελέα, μελία, καὶ ὅσα τοιαῦτα. πένκη δὲ, καὶ ἐλάτη, καὶ πῖντος, ἔκείνη, καὶ ὅλως ἔδεν ἐν δαδόν. ὕψος δὲ αὕτη καὶ χεῖρων πολλὴ τῆς Σινωπικῆς. ὥστ' ἔδεν πολὺ χροῖται αὕτῃ, πολλὴν περὶ τὰ ὑπαίθερα. ταῦτα μὲν ἐν περὶ τὸν Πόντον, ἢ ἐν τισὶ γε τόποις αὐτῆς. ἐν δὲ τῇ Προποντίδι γίνονται καὶ μυρρίνη. καὶ δάφνη πολλαχῶς ἐν τοῖς ὄρεσιν. ἴσως δὲ ἐνία καὶ τῶν τόπων ἴδια θεῖον. ἑκάστοι γὰρ ἔχει τὰ διαφέροντα, ὥσπερ εἴρηται, καὶ τὰς ὕλας. ἔμεινον τῷ βελτίῳ καὶ χεῖρῳ τὴν αὐτὴν ἔχειν, ἀλλὰ καὶ τῷ φέρειν. οἷον, ὁ μὲν Τρωῶν ἔχει καὶ ὁ Μύσιος Ὀλύμπῳ πολὺ τὸ κάρυνον, καὶ τὴν Διὸς βάλανον. ἐπὶ δὲ καὶ ἄμπελον, καὶ μηλεάν, καὶ ῥοάν. ἢ δὲ Ἰδῆ τὰ μὲν ἔχει τῶν, τὰ δὲ, σπάνια. περὶ δὲ Μακεδονίαν καὶ τὸν Πιερίκον Ὀλύμπον, τὰ μὲν ἐστὶ, τὰ δ' ἔκείνη τῶν. ἐν δὲ τῇ εὐβοίᾳ καὶ περὶ τὴν Μαγνησίαν, τὰ μὲν Εὐβοϊκὰ πολλὰ, τῶν δὲ ἄλλων ἔδεν. ἔδεν δὲ περὶ τὸ Πήλιον, ἔδεν τὰ ἄλλα τὰ ἐν αὐτῇ ὄρη. βραχὺς δ' ἐστὶ τόπος ἐκεῖ, καὶ ὅλως περὶ τὴν ναυπηγῆσιν ὕλιν. τῆς μὲν γὰρ Εὐρώπης δοκεῖ τὰ περὶ τὴν Μακεδονίαν, καὶ ὅσα τῆς Θράκης, καὶ περὶ Ἰταλίαν. τῆς δὲ Ἀσίας, τὰ τε ἐν Κιλικίᾳ καὶ τὰ ἐν Σινώπῃ καὶ Ἀμυσῷ. ἐπὶ δὲ ὁ Μύσιος Ὀλύμπῳ, καὶ ἡ Ἰδῆ, πολλὰ ἔχει. ἢ γὰρ Συρία κένδρον ἔχει, καὶ αὕτῃ χροῖται περὶ τὰς τελερεῖς. ἀλλὰ καὶ τὰ Φίλυδρα καὶ τὰ τῶν ποταμῶν ταῦθ' ὁμοίως.

radice succoue medentur, ut veratrum, agitatorium, scammonia: cuncta fere, quorum radix expetitur. Quædam enim in Ponto, ac Thracia gignuntur: quædam circa Oetam, Parnasum, Pelium, Oflam, Parthenium. Multa etiâ in Arcadia & agro Laconico nascitur: nam ea quoque regio medicaminibus scatet. At odoratorum nihil in his penitus, consecratice excepta, quæ in Illyride, & circa Adriam prouenit: & laudata quidem, cæterisque longe præstantior. Verum in feruidis meridianisque locis, velut ex opposito, copia odoratorum habetur. Cupressum quoque loca feruida magis habent, ut Creta, Lycia, Rhodus. At ex ijs, quæ mansuescere possunt, laurum, myrtum, minime in frigidis durare affirmant, minusque myrtum. Argumentoque vtuntur, quod in Olympo laurus multa, myrtus nulla omnino: in Ponto autem toto neutra est: quanquam summo studio, omnique solertia ferere conantur ad vsus religionis. Fici tamen multæ, magnæque, & puniceæ, amplæ opacitatis habentur: quin & piri, & mali permultæ, ac varij generis, maiorem in modum: bonæque frugis, & vernæ, præterquam si quæ serotinæ. Ex syluestribus vero robur, vlmus, malus, & similes: sed pinastrum, abies, atque picea defunt, & omnino quæ tædam in sese gerunt. Humida hæc autem, & multo deterior Sinopenfi: quapropter non multus est eius vsus, nisi ad ea, quæ sub dio. Hæc circa Pontum, aut certe locis eius quibusdam haberi nouimus. In Propontide vero, & myrtus, & laurus in motibus, multis locis prouenit. Sed fortasse sunt etiâ quæ locorum propria poni debeant. Quippe cum singula (vti retulimus) diuersa secundum materiam habeant: non solum quod eandem meliorem, deteriotemue possideant, verumetiam quod ferant, vel non. Vt Tmolus, Olympusque Myfius, nucem & castaneam plurimam ferunt: item vitem, malum, punicam. At Ida, quibusdam earum caret: quædam perrara habet. Et circa Macedoniam, & Olympum Piericū, quædam earum comperiuntur, quædam minime. In Eubœa vero, & circa Magnesiā, Euboicæ multæ quidem habentur, & reliquis autem nulla: nec circa Pelium, nec reliquis motibus tractus istius. Quin & ad naualem materiem locus ibidem exiguus est, & omnino in vniuerso terrarum orbe. Quippe cum Europe, Macedonia, & Thracia, & Italia tantum habere videntur: Asia vero, Cilicia, Sinope, Amyfus, adhuc Olympus & Ida, verum non multum. Cedrum enim Syria gignit, eaque ad triremes vtuntur. Et ea vero, quæ aquas adamant, ac secus fluuios degunt, pari modo se habent.

De platano, & algarum generibus, ac bryo: item de marinis, quercu, & abiete, & vite, & ficu, & palma.

Εἴη μὲν γὰρ τῷ Ἀδελφῷ πλάτανον & Φασίν εἶναι· πλεονεχὲς τὸ Διομήδους ἱερὸν. σπανίαν δὲ καὶ ἐν Ἰταλίᾳ πάσῃ· καί-
τοι πολλοὶ μεγάλοι ποταμοὶ παρ' αὐτοῦ.
ἀλλ' ἔτι εἰσὶν φέρεται ὁ τόπος· ἐν ῥήτῳ
γούν, ὡς Διονύσιος πρεσβύτερος ὁ τύραν-
νος ἐφύτευεν ἐν τῷ ὠκεανῷ, αἱ εἰσι νῦν
ἐν τῷ γυμνασίῳ, Φιλοτιμηθεῖς, & δὲ δριμύ-
ται λαβεῖν μέγας· ἐπὶ δὲ πλείστην ἔχου-
σι πλάτανον οἱ δὲ πτελέαν, καὶ ἰτέαν· αἱ δὲ
μυρτίκων· ὡς περὶ ὁ ἄμφοι· ὥστε τὰ μὲν τοι-
αῦτα καθάπερ ἐλέχθη τῶν τόπων ἰδίᾳ θε-
τέον, ὁμοίως ἐν τε τοῖς ἀγέλοις καὶ τοῖς ἡμέ-
ροις· & μὴν ἀλλὰ τάχα αὖ ἐν καὶ τῶν
ἐπὶ τινων ὥστε διακοσμηθέντων δριμύταται
τῶν χωρῶν φέρεται· ὁ καὶ νῦν ξυμβαίνειν ὁρῶ-
μεν καὶ ἐπὶ ζώων ἐνίων καὶ φυτῶν. μεγίστην
δὲ διαφορὰν αὐτῆς τῆς φύσεως τῶν δένδρων
καὶ ἀπὸ τῶν ὑλημάτων ὑποληπτόν, ἢ
καὶ περὶ τὸν γε εἰσπομπῶν· ὅτι τὰ μὲν, ἐγ-
γεία· τὰ δ' ἐνδοξα τυγχάνει, καθάπερ τῶν
ζώων καὶ τῶν φυτῶν· & γὰρ μόνον ἐν τοῖς
ἐλεσι καὶ ταῖς λίμναις καὶ τοῖς ποταμοῖς, ἀλ-
λά καὶ ἐν τῇ θαλάττῃ φύεται ὑλημάτια ἐν-
ια, ἐντε τῇ ἕξω καὶ τῇ περὶ ἡμᾶς, καὶ δέν-
δρα· ἐν μὲν γὰρ τῇ περὶ ἡμᾶς μικρὰ πάν-
τα φύονται, καὶ ἔδεν ὑπερέχον ὡς εἰπῶν
τῆς ἐλάτης· ἐν ἐκείνῃ δὲ καὶ τὰ τοιαῦτα καὶ
ὑπερέχοντα, καὶ ἕτερα δὲ μέγας δένδρα· τὰ
μὲν ἐν περὶ ἡμᾶς, ἐστὶ τὰδε· φανερῶτατα
μὲν καὶ κοινότατα καὶ ἰδιώτατα τῆς τόπου,
ἐλάτη, συκὴ, δρύς, ἄμπελος, φοῖνιξ· τῶ-
ν δὲ τὰ μὲν πρόσγεια, τὰ δὲ, πόντια, τὰ
δ' ἀμφοτέρων τῶν τόπων κοινά· καὶ τὰ μὲν
πολυειδή, καθάπερ ὁ φύκος· τὰ δὲ, μίαν
ιδεάν ἔχοντα· τὰ γὰρ φύκος, τὸ μὲν ἐστὶ
πλατύφυλλον τε τανοειδές, χρώμα ποικί-
λον, ὁ δὲ καὶ πρᾶσον καλεῖται τινες· οἱ δὲ
ζωήθηρα· ῥίζαν δὲ ἔχει δασύαν ἔξωθεν· ἀνώ-
θεν δὲ λεπτέρη· μακρὰν δὲ ἐπιεικῶς καὶ
εὐπαχῇ, παρόμοιαν τοῖς προμυσογηθείοις·
τό δὲ τριχόφυλλον, ὡς περὶ τὸ μάραθρον, &
ποικίλον, & δὲ ἔξωχρον, & δὲ ἔχον καυλόν· ἀλλ' ὁρθόν πως ἐν αὐτῷ· φύεται δὲ τῶν
ἐπὶ τῶν ὁρεῶν καὶ ἐπὶ τῶν λίθων, & ὡς περὶ θάτερον πρὸς τῇ γῇ· πρόσγεια δὲ
ἀμφο· καὶ τὸ μὲν τριχόφυλλον πρὸς αὐτῇ γῇ· πολλὰς δὲ ὡς περὶ ἐπιπλέουσαι
μόνον ὑπὸ τῆς θαλάττης· θάτερον δὲ ἀνωτέρω· γίνεται δὲ ἐν μὲν τῇ ἕξω τῇ περὶ Ἡ-
ρακλείας σήλας θαυμαστὸν τι τὸ μέγεθος ὡς φασί, καὶ τὸ πλάτος μείζον, ὡς παλαιστῶν.

PLATANVM enim esse in Adria negant,
præterquam circa Diomedis delubrum:
inque vniuersa Italia raram esse affirmant,
quanquam multi, magnique fluuij vtro-
bique diluunt. Sed locus plane recusare vi-
detur. Dionysius tyrannus maior, ambi-
tiosius cõtendens, in Rhegio conseuit in hor-
tis eas, quæ nunc in gymnasio flant, nec
vllam magnitudinem capere possunt. Con-
tra, alia loca platanum habent plurimam,
alia vlmò & salice scatent, alia tamarice, vt
Hæmus. Hæc igitur, quemadmodum dixi-
mus, locorum propria poni debent pari-
ter in syluestribus, atque vrbani. Cate-
rum in quibusdam fieri forsitan potest, vt
ager cultu diligentissimo adhibito ferre que-
at. Quod vel nunc, & animalium, & plan-
tarum quibusdam euenire videmus. Sum-
mam vero differentiam naturæ arborum,
& ad summam plantarum existimandum,
vt inter prima retulimus; quod alia terre-
na, alia aquatilia ex plantis quoque, vt ex
animalibus constant. Etenim non solum
in paludibus, lacubus, fluuijsquæ, verum-
etiã in mari materiæ quædam proueniunt
humiles, & in extero etiam arbores. Quip-
pe in hoc nostro exigua omnia nascuntur,
& nihil fere super mare emicat. At in il-
lo, & hæc eadem excedunt, & alia de ar-
boribus maiora longe assurgunt. Nostri
itaque tractus euidentissima communissi-
maque algarum genera sunt: ignotiora ve-
ro, & maxime propria ratione locorum,
abies, ficus, quercus, vitis, palma. Ho-
rum alia iuxta terram, alia pelagica, alia
ambobus locis communia: & quædam mul-
tigena, vt alga; quædam vnicum genus
fortita. Nam algæ quoddam genus, folio
lato, colore herbido est, quod porrum qui-
dam appellant, alij cingulum: radice hir-
ta extrinsecus, squamata intrinsecus, longa
admodum, crassa; plenè, cepigethio non ab-
simili. Aliud folio crinito, terræ ipsi adhærens,
sapeque a mari tantum alluitur. Alterum al-
tius degit. Nascitur quidè in mari extero circa
Herculis colūnas, mira magnitudine: latitu-
dineq; vt ferūt, amplius, quā vt manu appre-

Φέρειαι ἢ τὸ το εἰς τὴν ἔσω θάλατταν τῶ ῥῶ τῶ
 ἔξωθεν. καλεῖται ἢ αὐτὸ πρᾶσον. ἐν ταύτῃ δὲ, ἐντι-
 σι τόποις τοῦτον αὐξάνειον ὥς ἔπαυω τῆ ὁμ-
 φαλῆ. λέγεται δὲ ἐπετερον εἶναι. καὶ φύεσθαι μὲν
 τῆ ἡρος λήγοντος, ἀκμαίνει δὲ τῆ θερος, τῆ μέσο-
 πώρος ἢ φθίνον, καὶ αὐτὸν τοῦ χειμῶνα ἀπόλλυσθαι
 καὶ ἐκπίπτειν. ἀπαντα δὲ καὶ ἄλλα τὰ φυόμενα χεί-
 ρω καὶ ἀμαυρότερα γίνεσθαι τῆ χειμῶνος. ταῦτα
 μὲν ἐν οἷον πρὸς γαίᾳ περὶ γὰρ τὴν θάλατταν. τὸ
 δὲ πόντιον φύκος, ὃ οἱ ποιοῦντες ἀνακολυμβῶσι,
 πελάγιον. καὶ ἐν Κρήτῃ δὲ φύεται πρὸς τῇ γῇ
 ἐπὶ τῶν πετρῶν παλῆσον καὶ κάλλιτον, ὃ βά-
 ττισιν καὶ μόνον τὰς ταινίας, ἀλλὰ καὶ ἔρινα, καὶ
 ἱμάτια. καὶ ἔως ἢ αὐτὸ πρὸς φαλῆ ἢ βαφῇ,
 πολὺ κάλλιον ἢ χροῶν τῆς πορφύρας. γίνεσθαι
 δὲ καὶ ἐν τῇ πρὸς βορρῶν καὶ παλῆσον καὶ καλόν.
 ὥστε αἱ ποιοῦντες καὶ ἄλλα τοιαῦτα. ἀλλὰ
 γὰρ ἐστὶν ὅμοια τῇ ἀργεῖ. καὶ γὰρ τὸ φύλ-
 λον πρὸς παλῆσιον ἔχει, καὶ τὴν ῥίζαν γοναλίωδη
 καὶ πεφυκυῖαν παλῆσιον, ὥστε τῇ τῆς ἀργεῖ-
 σιδος. ἔχει δὲ καὶ καυλὸν καλαμαῖωδη, κατὰ
 πρὸς τῇ ἀργεῖ. μεγέθει δὲ ἐλάτῃ πολὺ τῆ
 φυκῆς. ἀλλο δὲ βότρυον, ὃ φύλλον ἔχει πα-
 ρὸς τῇ χροῶν. παλῆ δὲ καὶ ἐκ ἀνόμοιον ταῖς
 θερδακύναις. παλῆ χρυσιωδέστερον, καὶ ὥστε
 σινεπασμένιον. καυλὸν δὲ ἐκ ἔχει, ἀλλ'
 ἀπὸ μιᾶς ἀρχῆς παλῆσιον τοιαῦτα, καὶ πάλιν
 ἀπὸ ἄλλης. φύεται δὲ ἐπὶ τῶν λίθων τὰ τοι-
 αῦτα πρὸς τῇ γῇ καὶ τῶν ὄρεων. καὶ τὰ μὲν
 ἐλάτῃ σχεδὸν ταῦτ' ἐστίν. ἢ δὲ δρυὶς καὶ ἢ ἐλά-
 τη, πρὸς γαίᾳ μὲν ἀμφω. φύονται δὲ ἐπὶ λίθοις
 καὶ ὄρεσιν. ῥίζας μὲν ἐκ ἔχει, πρὸς πε-
 φυκυῖαι δὲ, ὥστε αἱ λεπτάδες. ἀμφοτέρω μὲν,
 οἷον σαρκόφυλλα. πορφυρότερον δὲ τὸ φύλλον
 παχὺ, καὶ παχύτερον τῆς ἐλάτης. πολὺ δὲ
 καὶ ἐκ ἀνόμοιον τοῖς τὸ πρὸς γαίᾳ λοβοῖς δὲ κοῖλον.
 ἐνδοθεν, καὶ ἐξ ἑνὸς ἐν αὐτοῖς. τὸ δὲ τῆς δρυὸς,
 λεπτόν καὶ μυρμικωδέστερον. χροῶν δὲ ἐπιπορ-
 φυρον ἀμφοῖν. ἢ δὲ ὅλη μορφή τῆς μὲν ἐλάτης
 ὀρθῇ καὶ αὐτῇ καὶ τῶν ἀκρεμόνων. τῆς δὲ δρυὸς
 σκολιῶδες καὶ μᾶλλον ἔχει σα παλῆσιον. γί-
 νεσθαι δὲ ἀμφω καὶ πολυκαυλα, καὶ μονοκαυ-
 λότερον δὲ ἢ ἐλάτη. τὰς δὲ ἀκρεμονικὰς ἀπο-
 φύσεις, ἐλάτη μὲν μακρὰς ἔχει καὶ εὐθείας καὶ
 μανὰς. ἢ δὲ δρυὶς βραχυτέρας καὶ σκολιῶ-
 ρας καὶ πυκνοτέρας. τὸ δὲ ἔλον μέγα δὲ ἀμ-
 φοτέρω ὡς πυγωνιάων ἢ μικρὸν ὑπεράρον.
 μέζον δὲ ὡς ἀπλῶς εἰπεῖν τὸ τῆς ἐλάτης. χρή-
 σιμῃ δὲ ἢ δρυὶς εἰς βαφῆν ἐρίων ταῖς γυναι-
 ξιν. ἐπὶ μὲν τῶν ἀκρεμόνων πρὸς γαίᾳ τῶν ὄρεων ἐνίοις ζῶν ἐνία. καὶ κάτω δὲ πρὸς αὐ-
 τῶ τῶ καυλῷ περὶ πεφυκότων τινῶν ἐρίων. ἐν ταῖς δὲ δρυὶσιν οἱ ὄνισκοι καὶ ἄλλ' ἅπαντα, καὶ τὸ
 ὅμοιον πολὺ ποδὶ. ταῦτα μὲν ἐν πρὸς γαίᾳ καὶ ῥάδια θεωρηθῆναι. φασὶ δὲ τινες καὶ ἄλλω δρυὶ
 εἶναι ποτῖαν, ἢ καὶ καρπὸν φέρει καὶ ἢ βάλανος αὐτῆς χρησίμη. τὰς δὲ σκινδῆς, καὶ κολυμβή-
 τας λέγειν, ὅτι καὶ ἑτέροις μεγάλας τινὲς τοῖς μεγέθεισιν εἶχον. ἢ δὲ ἀμπελος ἀμφοτέρω γίνεσθαι.

Vitis

hendi possit. Fertur hoc ad mare internum
 fluxu extrinsecus, porrumq; id appellant. An-
 num esse aiunt, & nasci vere desinente, vi-
 gere æstate, minui autumno, interire atque
 decidere hyeme. Quin & reliqua omnia na-
 scentia deteriora obscurioraque hyeme fieri.
 Hæc itaque ceu terrena circa mare deprehen-
 duntur: alga vero proveniens in alto, quam
 spongiarum pelagicam deferunt, in Creta in-
 sula iuxta terram, super saxa plurima, opti-
 maque provenit: qua non solum vittas, sed
 etiam lanas, vestesque inficiunt, & quandiu
 recens infectio sit, color longe purpuram præ-
 stat. Gignitur parte aquilonia tum copio-
 sius, tum melius, ut etiam spongiæ, reliqua-
 que similia. Sunt alia graminibus proxima,
 quippe folio simili, & radice geniculata, lon-
 ga, oblique adhærente, modo graminis, &
 caule calamaceo, ut gramen, magnitudine,
 alga multo minora. Est aliud bryum dictum,
 folio coloris herbidi, amplo, nec lactucis dis-
 simile: rugosiori tamen, & veluti contracto.
 caret caule. Sed ab vno initio plura folia
 huiusmodi exeunt, & rursus ab alio. Nasci-
 tur super lapides fistiliaque iuxta terram.
 Et minora quidem hæc ferme traduntur.
 Quercus autem & abies terrenæ quidem
 ambæ spectantur: nascuntur vero super la-
 pides atque fistilia: carent radicibus, sed
 modo patellarum adhærent. Folium amba-
 bus velut carnosum, oblongius, crassumque:
 & abieti crassius, frequens, nec leguminum
 filiquis abfimile: concavum intus, nec quic-
 quam intra se continens: quercui tenue, ac
 potius tamaricis: color ambobus accedens
 ad purpuram: forma tota abietis erecta,
 quercus flexuosior, atque in latitudinem magis
 ampliata: ambæ vel multicaules fiunt,
 sed simplicior abies: rami abieti, longi, re-
 cti, solutique: quercui breviores, contortio-
 res, spissioresque: magnitudo tota amba-
 bus cubitalis, parumque altior, verum maior,
 (ut simpliciter dicam) abieti. Quercus vel
 ad lanas inficiendas utilis mulieribus: ra-
 mis adnexa pendent pleraque animalium tes-
 tigerorum. Subter alia quædam cauli ipsi ad-
 hærent: ad quædam tota obesa ingrediuntur
 millipedæ, & aliæ quædam generis eiusdem,
 bestiolæ, quedamque polypi specimen
 gerit. Hæc itaque terrena, contemplatuque
 constant facilia. Quidam autem vel alteram
 quercum nascentem in alto referunt, quæ
 etiam fructum fert, & glans eius com-
 moda est. Quin & alias magnitudine in-
 signes quasdam compertas homines nan-
 tes, seque summergentes referre, traditur.

ἡ γὰρ πρὸς τῇ γῇ, καὶ πόντιον· μέζω δ' ἔχει καὶ τὰ
 φύλλα, καὶ τὰ κλημάδα, καὶ τὸν καρπὸν ἡ πονίδια· ἡ
 δὲ συκῆ, αφυλλος μὲν, τῷ μεγέθει δ' ἐμείζω·
 χρώμα δὲ τῶ Φλοιῷ φοινικῶν. ὁ δὲ φοινῖξ ἔστι
 μὲν πόντιον, βραχυτέλεχος σφόδρα. καὶ σχε-
 δὸν εὐθείαι αἱ ἐκ φύσεως τῶν ῥάβδων, κατὰθεν,
 καὶ κύκλωθεν αὐταί, καθάπερ τῶν ῥάβδων οἱ
 ἀκρέμονες, ἀλλ' ὥς αὖ ἐν πλάτει κατὰ μίαν
 συνεχεῖς. ἐνιαχὺς δὲ καὶ ἐπαλλάττειται. τῶν
 δὲ ῥάβδων ἡ τῶν ἀποφύσεων τέτων, ὁμοία
 τρώπον τινὰ ἢ φύσις, τοῖς τῶν ἀκανθῶν φύλ-
 λοις τῶν ἀκανθῶν. οἷον σόγκοις, καὶ τοῖς τοῖς-
 τοῖς· πολλὰ ὀρθὰ, ἐκ ὧν περικε-
 κλασμένα, καὶ τὸ φύλλον ἔχουσα διαβεβρω-
 μέρον ὑπὸ τῆς ἀλμυρῆς. ἐπεὶ τῷ γε δλιόλῳ ἦκεν
 τὸν μέσον κεκαυλὸν, καὶ ἡ ἀλλή ὀψις ὡς παλι-
 σία. τὸ δὲ χρώμα τέτων καὶ τῶν κλαδῶν καὶ
 ὅλῃ τῇ φυτῇ ἐξερυθρόν τε σφόδρα καὶ φοινι-
 κῶν. καὶ τὰ μὲν ἐν τῇδε τῇ θαλάττῃ, τοσαύτῃ
 ἔστιν· ἡ γὰρ ἀπογγιὰ, καὶ αἱ ἀπυρσῖαι καλῶ-
 μέναι, καὶ εἴτι τοῖς τόν, ἐτέραν ἔχει φύσιν· ἐν
 τῇ τῇδε τῇ περὶ Ἡρακλέους στήλας, τὸ τε πρῶ-
 στον ὡς περ εἰρηλαί φέται, καὶ τὰ ἀπολιθῆντα τῶν οἷον θυμῶν. καὶ τὰ λαφρονισθῆναι καὶ τὰ ἄλλα.

ΚΕΦ. Η.

CAP. VIII.

*Apud mare rubrum in Arabia nullam arborem provenire præter spinam suientem:
 idemque mare beluis plenum, plurimasque habere caniculas. De plantis, et ar-
 busculis mire naturæ: deque magnis arboribus in insulis, quas æstus operit.
 Item circa Persidem magnas esse arbores.*

Τῆς δὲ ἐρυθρᾶς καλαμῆδος ἐν Ἀραβία μι-
 κρὸν ἐπ' αὐτῇ κόπη, ἐν μὲν τῇ γῇ δὲ ἐν δρόν
 εἰδὲν φέται, πολλὰ τῆς ἀκανθῆς τῆς δλιφάδου
 καλαμῆδος. πανταίᾳ δὲ καὶ αὐτῇ δλιφάδου καύμα-
 τος, καὶ δλιφάδου αὐτοῦ δλιφάδου. ἐκ οὗ γὰρ, ἀλλ'
 ἡ δὲ ἐτῶν τε πέντε καὶ πέντε καὶ τότε λάβρως καὶ
 ἐπ' ὀλίγον χρόνον· ἐν δὲ τῇ θαλάττῃ ἐρυθρᾷ δὲ
 ἐρᾷ τινὰ φέται· καὶ καλῶσιν αὐτὰ δάφνη καὶ
 ἐλαίαν· ἔστι δὲ ἡ μὲν δάφνη ὁμοία τῇ ἀρίᾳ· ἡ δὲ
 ἐλαία τῷ φύλλῳ, καρπὸν δ' ἔχει ἡ ἐλαία· ὡς πα-
 παλήσιον τῇ ταῖς ἐλαίαις· ἀφίησι δ' καὶ δάκρυον, ἐξ
 οὗ οἱ ἰατροὶ φάρμακον ἐναιμον συνιδέασιν· ὁ γί-
 νεται σφόδρα ἀγασθόν· ὅταν δ' ὑδατὰ πλείω γέ-
 νηται, μύκητες φύονται πρὸς τῇ θαλάττῃ κατὰ
 τινὰ τόπον· εἴτοι δὲ ἀπολιθῆνται ὑπὸ τῇ ἡλίῳ.
 ἡ δὲ θαλάττα θηριώδης· πολλὰς δ' ἔχει τὰς καρ-
 χαρίας, ὥστε μὴ εἶναι κολυμβήσας. ἐν δὲ τῷ
 κάλῳ τῷ καλαμῶν Ἡρώ, ἐφ' ὃν κατὰ βαί-
 νουσι οἱ ἐξ Αἰγύπτου, φέται μὲν δάφνη καὶ ἐλαία
 καὶ θυμὸν, καὶ μὴν χλωρῶν· ἀλλὰ λιθορροὴ τὰ
 ὑπερέχοντα τῇ θαλάττῃ. ὁμοία δ' καὶ τοῖς φύλλοις
 καὶ τοῖς ἐλαῖαις τοῖς χλωροῖς· ἐν τῷ θυμῷ καὶ τῷ
 τῷ αἰθέρι χρώματι διαδήλον, ὥς αὖ μὴ ποτὲ λῖαν ἐξελθῆναι· μὴ καὶ τῷ δένδρῳ φῶν, ὅσον εἰς τρεῖς πῆχας.

Vitis utroque nascitur loco. Nam & terræ
 proxima, & pelagica est, & maiora fert folia,
 farmenta, fructumque. Ficus folio caret, nec
 magnitudine præstat. Color cortici puniceus.
 Palma pelagica est caudice admodum bre-
 vi, virgis rectis fere, quæ subtus exeunt. Nec
 in ambitu, sicut rami virgarum, sed velut in
 latitudinem sigillatim continuatæ, nonnun-
 quam etiam inter sese differentes. Virgarum
 autem seu furculorum ipsorum similis na-
 tura quodammodo est, folijs spinarum aca-
 nicarum ut soncis, atque similibus. Hi ta-
 men erecti, nec quemadmodum illa, circum-
 flexi, & folijs a mari corrofi. Nam eo, quod
 medius caulis transmeat per totum, reliquum
 quoque aspectus proximum est. Color his &
 caulibus, atque univærſæ plantæ ruber inten-
 se, atque puniceus. Et ea quidem, quæ hoc
 in mari proveniunt, tot esse videntur. Spon-
 gia namque, & quæ a plysiæ vocantur, & quic-
 quid eiusmodi, naturam alteram plane for-
 tiuntur. In extero autem circa Gaditanum
 fretum, porrum (ut retulimus) nascitur,
 & ea quæ in lapidem transfigurantur, ut thy-
 mum: & quæ lauriformia sunt, & reliqua.

Mari autem rubro vocato in Arabia pau-
 lo a Copto superius, arbor nulla in ter-
 ra provenit, præter spinam, quæ dipsas voca-
 tur, & hæc rara propter feruores, & aquæ pe-
 nuriam: quippe non nisi quarto quintoque
 anno pluit, & tunc impetuose, & breui tem-
 pore. At in mari nimirum exeunt, easque lau-
 rum & oleam appellant. Laurus ariæ similis
 ex toto est, olea folio tantum. Fructum oleæ
 proximè his nostris oliuis parit, & lachrymā
 emittit, ex qua medici sistendo sanguini me-
 dicamentum componunt, quod fieri lauda-
 tissimum solet. Cum autem aquæ plures inces-
 serint, fungi iuxta mare quodā in loco erum-
 punt, qui sole tacti in lapidem commutan-
 tur. Mare hoc belluis refertum, plurimasque
 caniculas habet: in tantum, ut nare tutum nō
 sit. In sinu autem Heroo cognominato, ad
 quem descendunt Egyptij, laurus est, & olea,
 & thymum: verū non viridia, sed lapidis spe-
 cie parte a mari eminente, similia tamen viri-
 dibus tam folijs, quam germinibus. Colos
 quoque floris in thymo, tanquam nondum
 perfecte floruerit, liquido deprehenditur. Lō-
 gitude arbuscularum, cubitorū ternorum est.

L ij

Qui

οὐδὲ, ὅτε ἀνάπλες ἢ τῶν ἐξ Ἰνδῶν δόπου αλέν-
των ὑπὸ Ἀλεξάνδρῳ, τὰ ἐν τῇ θαλάτῃ φυό-
μενα μέχρις αὐτῆς ἢ ἐν τῷ ὕδατι, χρώμα φασὶν
ἔχειν ὁμοιον τοῖς φυκίοις. ὁποῦν δὲ ἐξενεχθέν-
τα τεθῇ πρὸς τὸν ἥλιον, ἐν ὀλίγῳ χρόνῳ ἐξομοιῶ-
σθαι τῷ αἰλί. Φύεσθαι δὲ καὶ σχοίνους λιθίνους
παρ' αὐτῶν τῶν θαλάτῃ. ἔς ἐσθλὰς αὐτὰ δια-
γνοῖν τῇ ὀψει πρὸς τὰς ἀληθινὰς. θαυμασιώ-
τερον δὲ τέττα λέγεται. φύεσθαι γὰρ δινδρῦφια
αἴτια, τὸ μὲν χρώμα ἔχοντα ὁμοιον κέρατι βοός·
τοῖς δὲ ὄζοις τραχεῖα, καὶ ἀπὸ ἀκρῶ πυρρὰ. ταῦ-
τα δὲ θραύεσθαι μὲν, εἰ συγκλῶν τις· ἐκ δὲ
τέττων, πυρρὴ ἐμβαλλόμενα κατὰ πτερὸν σίδη-
ρον, διάπυρρα γενόμενα· πλεονέχοντα δὲ δόπου
χοῖλο, καρδίεσθαι καὶ τῶν αὐτῶν χροῖαν λαμ-
βάνειν. ἐν δὲ ταῖς νήσοις ταῖς ὑπὸ τῆς πηλη-
μυρίδος καὶ αλαμβανομενῶν, δένδρα μεγάλα
πεφυκέναι ἡλίκα πλάτανοι συμβαίνειν δὲ ὅθ' ἡ
πηλημυρίς ἐπέλθοι, τὰ μὲν ἄλλα καὶ ἀκρῦ-
πτεσθαι ὅλα, τῶν δὲ μεγίστων ὑπερέχειν τὰς
κλάδους, ἐξ ὧν τὰ πρυμνήσια ἀνάπην. εἴθ' ὅτε
πάλιν ἀμπαώτις γίνετο, ἐκ τῶν ῥιζῶν. ἔχειν δὲ
τὰ δένδρα φύλλον μὲν ὁμοιον τῇ δάφνῃ, αὐτὰ
δὲ τοῖς οἰοῖς, καὶ τῷ χρώματι καὶ τῇ ὁσμῇ.
καρπὸν δ' ἡλίκεν ἐλάμ· καὶ τέτον ἐυώδη σφό-
δρα. καὶ τὰ μὲν φύλλα ἐκ δόπου βάλλειν, τὸ δὲ
αὐτὸ καὶ τὸν καρπὸν ἅμα τῷ φθινοπώρῳ
γίνεσθαι. τὰ δὲ ἑαρεῖ δόπου ῥεῖν. ἄλλα δὲ ἐν
αὐτῇ τῇ θαλάτῃ πεφυκέναι, αἰφύλλα μὲν,
τὸν δὲ καρπὸν ὁμοιον ἔχειν τοῖς θέρμοις. περὶ
δὲ τῶν Περσίδων τῶν κατὰ Καρμανίαν, καθ' ἣν
ἡ πηλημυρίς γίνεσθαι, δένδρα ἐστὶν εὐμεγέθη,
ὅμοια τῇ αἰδράχῃ, καὶ τῇ μορφῇ καὶ τοῖς φύλ-
λοις. καρπὸν δὲ ἔχει πολλὸν, ὁμοιον τῷ χρώμα-
τι ταῖς ἀμυγδαλαῖς ἔξωθεν. τὸ δὲ ἐντὸς συ-
νελίπτεσθαι κατὰ πτερὸν σιμωρημένον πᾶσιν. ὑπο-
βέβρωται δὲ ταῦτα τὰ δένδρα πάντα κατὰ μέ-
σον ὑπὸ τῆς θαλάττης· καὶ ἐσηκεν ὑπὸ τῶν
ῥιζῶν, ὥστε πολλύπας. ὅταν γὰρ ἡ ἀμπαώ-
τις γένῃται, φεωρεῖν ἐστίν. ὕδωρ δὲ ὅλως ἐν τῷ
τόπῳ. καὶ αἰσθάνεσθαι γὰρ τινες διώρυγες δι-
ᾧ διαπλέεσιν. αὐταὶ δ' εἰσι θαλάττης. ὅ καὶ
δηλον οἰοῖναι τινες, ὡς τρέφονται ταῦτα καὶ ἐν τῷ
ὕδατι· πλεονέχοντα ῥιζαῖς ἐκ τῆς γῆς ἔλκον-
ται. εὐλογον δὲ καὶ τὰ αἰλμυρὸν εἶναι. καὶ γὰρ ἐδὲ κατὰ βάθος αἱ ῥίζαι. τὸ δ' ὅλον ἐν τῷ
γένει εἶναι, τῶν ἐν τῇ θαλάτῃ φυομένων, καὶ τῶν ἐν τῇ γῇ ὑπὸ τῆς πηλημυρίδος κα-
ταλαμβανομένων. καὶ τὰ μὲν ἐν τῇ θαλάτῃ μικρὰ καὶ φυκώδη. τὰ φυόμενα δ' ἐν τῇ γῇ, με-
γάλα καὶ χλωρὰ, καὶ αὐτοδύμον ἔχοντα· καρπὸν, δ' οἷον θέρμεν.

Qui vero ex India missi ab Alexandro nau-
garunt, plantas marinas, quoad in aqua sint,
colorem algæ minutæ habere : cum vero ex-
emptæ, ad solem ponuntur, mox sali simi-
les fieri narrauerunt. Iuncos quoque lapi-
des apud mare id prouenire, quos nemo vi-
su a veris potuit discernere. Eo mirabilis
referunt, nasci arbusculas quasdam, colore
cornu bubuli, ramis asperas, & cacumini-
bus rubentes, quas cum compressius tractan-
tur, frangi, & igni iniectas, vt ferrum exar-
descere : restinctas tamen tranquillari, ac
eundem colorem seruare. Infulis autem quas
operit æstus, arbores nasci ingentes, magni-
tudine platanorum, populorumque altissi-
marum : & contingere, vt cuni æstus inua-
sit, reliquæ omnes totæ integantur, maxi-
marum vero cacumina extent, ad quæ naues
relicantur : cumque æstus recesserit, ad ra-
dices æquo modo annexi possunt. Folia ar-
boribus laurea dicunt : florem violæ, & co-
lore, & odore : fructum magnitudine oliuæ,
& hunc odoris admodum boni : folia nun-
quam decidere, florem & fructum primo au-
tumno nasci, vere defluere. Alias quoque
visas in eodem mari semper folia retinentes,
& fructum lupino similem ferentes, retule-
runt. Circa Persidem Carmanix contermi-
nam, qua maris æstus fieri solet, arbores
magnæ similes portulacæ, tam forma quam
folijs spectantur, fructum plurimum feren-
tes : amygdalis similem extrinsecus : inter-
na vero singulis quasi connexa inuolutantur.
Subroduntur istæ arbores omnes a mari par-
te media, stantque radicibus polyporum mo-
do : cum enim æstus recesserit, omnia inspi-
ci possunt. Aqua vero nulla omnino eo in
loco est. Riui namque aliqui relinquuntur,
quibus nauigant, qui & ipsi maris particu-
læ sunt. Quamobrem constare quidam ex-
istimant, quod ipso mari aluntur, non aqua :
præterquam si quid e terra stirpibus attra-
hant. Quod tamen & ipsum falsum esse haud
dubie intelligi potest, quippe cum ne in pro-
fundum quidem radices descendant. In to-
tum, genus idem mari atque terra nascenti-
um esse volunt : & marina quidem pusilla,
& ficus specie prouenire : terrena vero ma-
gna, atque viridia, floreque odorato, & fru-
ctu modo lupini.

De arboribus, quæ in Tylo insula, quarum nonnullæ lanigeræ sunt. De plantis, quæ in amnibus, paludibus, stagnisque proueniunt: deque Papyro, Sari, Mnasio.

Ε'Ν Τύλῳ δὲ τῇ νήσῳ (καί ται δ' αὐτὴ ἐν τῷ Ἀραβικῷ κόλπῳ) τὰ μὲν πρὸς ἡμῶν τοσούτων πλῆθος εἶναι Φασὶ δένδρων, ὅ τ' ἐκβαίνῃ ἢ πλεμμυρὶς, ὥστ' ἀποχωρῶσθαι· πάντα δὲ ταῦτα μεγέθει μὲν ἔχειν, ἢ λίγα συκῇ. τὸ δὲ αὐτῷ ὑπερβάλλον τῇ εὐωδίᾳ. καρπὸν δὲ ἄβρωτον, ὁμοίον τῇ οἴφει τῷ θέρμῳ. Φέρειν δὲ τὴν νῆσον καὶ τὰ δένδρα καὶ τὰ ἐριόφορα πολλά. ταῦτα δὲ φύλλον μὲν ἔχειν ὁμοίον τῇ ἀμπέλῳ, πλεῖον μικρόν· καρπὸν δὲ ἐδένα φέρειν. ἐν ᾧ δὲ τὸ ἐριον, ἢ λίγον μῆλον ἐαρινὸν συμμέμικτός. ὅταν δὲ αἰαῖον ἦ, ἐκπετάννυσθαι καὶ ἐξαίρειν τὸ ἐριον, ἐξ ὧ τὰς σινδόνας ὑφαίνεσι, τὰς μὲν εὐτε λείας, τὰς δὲ πολυτελεσάτας. γίνεται δὲ τῆτο καὶ ἐν Ἰνδοῖς ὡς περ ἐλέχθη καὶ ἐν Ἀραβίᾳ. εἶναι δὲ καὶ ἄλλα δένδρα τὸ αὐτῷ ἔχοντα ὁμοίον τῷ λευκοῖῳ, πλεονάζον, τῷ μεγέθει, τετραπλάσιον τῶν ἰών. καὶ ἕτερον τὸ δένδρον πολύφυλλον, ὡς περ τὸ ῥόδον. τῆτο δὲ τὴν μὲν νύκτα συμμύειν, αἶμα δὲ τῷ ἡλίῳ ἀνιόντι διοίγνυσθαι· μεσημβρίας δὲ τελέως διεπύχθαι· πάλιν δὲ τῆς δέλης συνάγεσθαι, καὶ κατὰ μικρὸν τὴν νύκτα σημαίνην. λέγειν δὲ καὶ τὰς ἐγχωρίδας, ὅτι καθεύδει. γίνεσθαι δὲ καὶ τὰς φοίνικας ἐν τῇ νήσῳ, καὶ ἀμπέλεις, καὶ τὰλλα ἀκρόδρυα, καὶ συκάς, αἱ φυλλοροῖσιν. ὕδωρ δὲ ἑράνιον γίνεσθαι μὲν, ὃ μὴν χρησθῆναι γε πρὸς τὰς καρπὰς. ἀλλ' εἶναι κρύας μὲν ἐν τῇ νήσῳ πολλὰς, ἀφ' ὧν πάντα βρέχουσιν· αἱ καὶ συμφέροι μᾶλλον τῷ σίτῳ καὶ τοῖς δένδρεσι. διὸ καὶ ὅταν ὕψη, τῆτο ἐπαφίεναι καὶ θαπερεῖ κατὰ πλύνοντες ἐκείνο. καὶ τὰ μὲν ἐν τῇ ἑξω θαλάσῃ δένδρα τὰ γε νῦν θεωρεῖσθαι, σχεδὸν τοσαῦτά ἐστιν· ὑπερ δὲ τῶν ἐν τοῖς ποταμοῖς καὶ ἐν τοῖς ἐλεσι καὶ ταῖς λίμναις, μετὰ ταῦτα λεκτέον. τρεῖς δὲ ἐστὶν εἶδη τῶν ἐν τῆτοι· τὰ μὲν δένδρα τὰ δ' ὡς περ ποσὶν, τὰ δὲ, λοχμῶδη. λέγω δὲ ποσὶν μὲν, οἷον τὸ σέλιον, τὸ ἔλφον, καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα. λοχμῶδη δὲ, κάλαμον, κύπερον, φλεῶ, σχοῖνον, βέτομον. ἀπερ σχεδὸν κοινὰ πάντων τῶν ποταμῶν καὶ τῶν τοιούτων τόπων ἐστὶν. ἐν ἑνὶ αὖ δὲ καὶ βάτοι, καὶ παλίεροι, καὶ τὰ ἄλλα. δένδρα δὲ, καὶ θαπερίτια, λευκὴ, πλάτανος. τὰ μὲν, ὥστε ὑπὸ τῷ ὕδατι καὶ ἀκρύπτεσθαι, τὰ δ' ὥστε μικρὸν ὑπερέχειν· τῶν δ' αἱ μὲν ῥίζαι καὶ μικρὸν τῷ σελέχῳ ἐν τῷ ὕδατι, τὸ δ' ἄλλο πᾶν σᾶμα ἔξω. τῆτο γὰρ καὶ ἰτία, καὶ κλήθρα, καὶ πλατάνω, καὶ Φιλύρα, καὶ πᾶσι τοῖς Φιλύροις συμβαίνει· σχεδὸν δ' καὶ ταῦτα κοινὰ πάν-

IN Tylo autem insula, quæ in sinu Arabico est, parte ad Orientem spectante, tantam arborum multitudinem esse affirmant ubi æstus recesserit, ut locus frequentissimo vallo munitus relinquatur: atque his omnibus magnitudo, quæ fico: flos odore excellens, fructus ingustabilis, & visu lupino similis. Lanigeras quoque arbores multas eandem insulam ferre proditum est. has folia vitigena gerere, verum minora, fructum nullum. Id in quo lana continetur mali amplitudine cerni, vere nasci compressum, cum tempestivæ maturitatis sit, aperiri: & lanam excipi, qua telas texunt, alias viles, alias pretiosas. Hoc idem & in India (sicut dictum est) & in Arabia fieri asseuerant. Esse etiam alias arbores flore violæ matronalis affirmant, verum sine odore, magnitudine vel quadraplo violæ maiore. Est & alia quædam arbor foliosa rosæ modo, florifque rosæ: hunc noctu comprimi, solis exortu aperiri, meridie in plenum expandi, vespere iterum colligi paulatim, noctuque concludi: incolæ eum dormire tunc dicere assolent. Quin & palmas, & vites, & genera nuncum, pomorumque, & ficos, quibus folia nunquam decidunt, nasci eadem in insula affirmant. Aquam cœlestem fieri quidem, sed non ad fructus vsui esse, sed fontes in insula esse permultos, quibus omnia rigentur: & eam aquam frumentis, arboribusque magis prodesse: qua de causa, post pluuiam protinus hanc perfundunt, quasi illam ablueri atque abstergere velint. Et arbores quidem maris exteri, quæ hæcenus exploratæ habentur, tot fere esse constat. De ijs autem, quæ in amnibus, paludibus, stagnisque proueniunt, deinceps dicendum est. Quæ autem locis huiuscemodi proueniunt, tribus generibus cōsummari omnino videntur. Sunt enim alia arbores, alia veluti herbacea, alia fruticia. Harundinem, gladiolum, fleum, iuncum, butomum, quæ omnibus fere fluuijs, locisque eiusmodi communia sunt. Nonnullam & rubi, & paliuri: & arbores, ut salix, populus, platanus: quædam vsque adeo, ut aqua occultentur. quædam ut parum excedant. Quorundam radices & caudicis aliquid tantum in aqua, reliquum totum corpus extra patefcit. Hoc enim salici, alno, platano, tiliæ, denique omnibus aquarum auidis euenit: quæ & ipsæ omnibus fere fluuijs

των τῶν ποταμῶν ἐστίν. ἐπεὶ καὶ ἐν τῷ Νείλῳ
παύκεν· ἔμην πολλή γε ἡ πλάτανος, ἀλλὰ
πανιωτέρη, ἐστὶ ταύτης. καὶ ἡ λευκή. παλαιοὶ δὲ
μελία, καὶ βεμέλιος. τῶν γὰρ ἐν Αἰγύπτῳ
φυομένων, τὸ μὲν ὅλον πολὺ πλεονέχει· ἐστὶν
εἰς τὸ ἀριθμῆσαι καθ' ἕκαστον. ἔμην ἀλ-
λ' ὥστε ἀπλῶς εἰπεῖν, ἅπαντα ἐδώριμα, καὶ
χυλὰς ἔχοντα γλυκεῖς. διαφέρειν δὲ δοκεῖ
τῇ γλυκύτητι καὶ τῇ τρώφει μάστις εἶναι,
τέρια ταῦτα· ὅ, τε πάπυρος, καὶ τὸ καλ-
μῆρον, σάρι, καὶ τρίτον ὁ μνάσιον καλεῖσι.
Φύεται δὲ ὁ πάπυρος ἐκ ἐν βάθει τῆς ὕδα-
τος, ἀλλ' ὅσον ἐν δύο πήχεσιν· ἐνιαχθὲ δὲ καὶ
ἐλάτῃσι. πάχους μὲν ἐν τῇ ρίζῃ καρπὸς,
αὐτὸς ἐν ῥάσῃ· μήκος δὲ, ὑπερ δέκα πή-
χεις. Φύεται δὲ ὑπερ τῆς γῆς αὐτῆς, πλε-
γίας ρίζας εἰς τὸν πηλὸν καθιέσσει, λεπταῖς, καὶ
πυκναῖς. αὐτὸ δὲ, τὰς παπύρας καλεῖσιν
τριγωνάς, μέγεθος ὡς τετραπληχεῖς, κόμην
ἔχοντας ἀχρεῖαν, ἀσθενή· καρπὸν δὲ ὅλως
ἐδένα. τὰς δὲ αἰσθιδῶσι κατὰ πολλὰ μέ-
ρη. χρωαῖαι δὲ ταῖς μὲν ρίζαις αὐτῆς ξύλων, ἔ-
μνον τῷ καίειν, ἀλλὰ καὶ τῷ σκέυει ἄλλα ποι-
εῖν ἐξ αὐτῆς παντοδαπά. πολὺ γὰρ ἔχει τὸ
ξύλον καὶ καλόν. αὐτὸς δὲ ὁ πάπυρος πρὸς
πλεῖστα χρήσιμος. καὶ γὰρ πλοῖα ποιεῖσιν
ἐξ αὐτῆς, καὶ ἐκ τῆς βίβλῃς ἱστία τε πλέκουσιν, καὶ
ψιφίδας, καὶ ἐσθῆτάς τινας, καὶ σρωμένας, καὶ
σχονία τε καὶ ἕτερα πλεῖα. καὶ ἐμφανέστατα
δὴ τοῖς ἐξω τῇ βίβλῃ· μάστις δὲ καὶ παλαιοὶ
βοήθεια πρὸς τὴν τροφὴν ἀπ' αὐτῆς γίνεσθαι.
μασάωνται γὰρ ἅπαντες οἱ ἐν τῇ χώρᾳ πάπυ-
ρον, καὶ ἄμυρον, καὶ ἐφθόν, καὶ ὀπῶν. καὶ τὸν
μὲν χυλὸν καταπίνουσιν, τὸ δὲ μάσημα ἐκβάλλ-
ουσιν. ὁ μὲν ἐν πάπυρος τοῖς τοῖς τε καὶ τοι-
αύτας παρέχεται τὰς χρεῖας. γίνεται δὲ ἐν
Συρίᾳ περὶ τὴν λίμνην, ἐν ἣ καὶ ὁ κάλαμος
οὐρώδης· ὅθεν καὶ Ἀντίγονος εἰς τὰς ναῦς ἐ-
ποιεῖτο τὰ σχονία. τὸ δὲ σάρι, φύεται μὲν
ἐν τῷ ὕδατι περὶ τὰ ἔλη καὶ τὰ πεδία, ἐπει-
δὴν ὁ ποταμὸς ἀπέλθῃ· ρίζαν δὲ ἔχει σκλη-
ράν καὶ σινετραμμένην· καὶ ἐξ αὐτῆς φύεται
τὰ σαρία καλεῖσιν. ταῦτα δὲ, μήκος μὲν
εἰς δύο πήχεις· πάχος δὲ ἡλικὸν ὁ δάκτυλος
ὁ μέγας τῆς χειρὸς· τριγωνὸν δὲ τὸ τοῖο, κατὰ
περὶ ὁ πάπυρος, καὶ κόμην ἔχον πρὸς πλε-
σιον. μασάωνται δὲ ἐκβάλλουσιν καὶ τὸ τοῖο
σημα. τῇ ρίζῃ δὲ οἱ σιδηρεργοὶ χρωαῖται. τὸν
γὰρ ἄνθρακα ποιεῖ χρωαῖον, διὰ τὸ σκληρὸν εἶ-
ναι τὸ ξύλον. τὸ δὲ μνάσιον ποῶδες ἐστίν, ὥστε ἐδεμίαν παρέχειν χρεῖαν, πλεῖον εἰς τροφὴν. καὶ
τὰ μὲν γλυκύτητι διαφέροντα, ταῦτα ἐστίν. Φύεται δὲ καὶ ἕτερον ἐν τοῖς ἐλεσι καὶ ταῖς λίμναις, ὃ
ἔσιν ὡς τῇ γῇ. τὴν μὲν φύσιν ὁμοίον τοῖς κέλεσι· πολὺφυλλότερον δὲ, καὶ πρὸς ἄλλα τὰ φύλ-
λα κατὰ μέρος ἐν δισχιᾷ· χρωαῖα δὲ χλωρὸν ἔχει σφόδρα· χρωαῖται δὲ οἱ ἰατροὶ πρὸς τὰ γυναι-
κεῖα αὐτῶν, καὶ πρὸς τὰ κατὰ γυναικα· σημαίνῃ δὲ ὡς περὶ καὶ ἀποφέρεισθαι· ἕτερα δὲ ἀπ' αὐτῶν τὰ

communes certo intelliguntur. Nam & in
Nilo platanus provenit, non tamen multa.
Atque etiam populus est rarior. At fraxinus,
& quæ bubula fraxinus cognominatur, plu-
rima est. Quæ itaque in Ægypto nascuntur,
in totum quidem numerosiora utique sunt,
quam ut membratim enumerari queant. Ca-
terum (ut simplici ac absoluta ratione aga-
mus) omnia cibo idonea, succosque dulces
habere percipiuntur: sed præstare dulcedi-
ne copiaque alimoniarum tria illa videntur,
papyrus, & quod vocatur sari, & tertium,
quod mnasium appellant. Nascitur papy-
rus non in altitudine gurgitum, sed prope
intra duo cubita, nonnusquam etiam minus:
crassitudine radicis qua vola viri robusti, lon-
gitudine super dena cubita provenit. Super
terram ipsam radices obliquas, tenues, den-
sasque in limum demittens sursum, quos pa-
pyros dixere, profert, triquetros, angula-
tos, magnitudine quaternorum ferme cubi-
torum, coma inutili exilique fastigiatis:
fructus nullius fecundos. Hosque ex multis
partibus mittit. Radicibus pro ligno utun-
tur, non tantum ignis gratia, sed ad vasa
quoque plurifariam facienda. Quippe ma-
teriem amplam probamque præstant. Pa-
pyrus ipse ad plurima utilis. Etenim ex eo na-
vigia faciunt, & e libro vela, tegetesque tex-
unt: & vestem quandam, atque stragula, ac
funes, aliaque plura. Et quidem externis ho-
minibus chartæ evidentissimæ habentur: sed
summam frequentissimamque opem & in
re cibaria præstat. Omnes enim incolæ, &
crudum, & elixum, & assum manducant, &
succum deuorant: id autem quod manduca-
runt, expuunt. Talis papyrus est, talesque usus
præbet. Nascitur & in Syria circa lacum, quo
& calamus odoratus: vnde & Antigonus in
re nauali funes fecisse proditur. Sari in aqua
provenit, circa paludes plana quoque, ubi amnis
recesserit. Habet radicem præduram, flexuo-
samque: ex qua a quæ saria vocant, exeunt.
His longitudo duum cubitorum, crassitudo
pollicaris. Triangulum id quoque papyri
modo, & comam similem gerit. Qui man-
ducant, eius quoque manducamentum ex-
puunt. Radice fabri ferrarii utuntur: car-
bonem enim optimum facit, propter ligni
duritiam. Mnasium herbaceis annumeran-
dum, itaque usum nullum exhibet, præter-
quam in re cibaria. Et dulcedine quidem
præstare tradita hæc sunt. Nascitur etiam ali-
ud in paludibus stagnisque, quod terram mi-
nime attingit: natura lilij simile, sed pluribus
folijs, & folia inter sese quasi vno cœdita versu.

πλήα. αὐτὰ δὲ γίνεσθαι ἐν τῷ ποταμῷ, εἰ μὴ ὁ
ῥέας ἐξέφευγεν.

Color viridis admodum : vñs eius medicis
ad mulierum profluvia.

ΚΕΦ. Ι.

CAP. X.

De faba, loto, & corfio loti radice, & malinathalla.

Ο δὲ κύαμνος φύεται μὲν ἐν τοῖς ἐλεσι καὶ
ταῖς λίμναις· καυλὸς δὲ αὐτοῦ μήκωνος μὲν
ὁ μακρότατος· εἰς τέσσαρας πήχους· πάλιν
δὲ διακλυδαῖται· ὁμοίως δὲ καλὰ μὲν μαλα-
κῶ ἀγονάτω. διαφύσεις δὲ ἐνδοθεν ἔχει διόλκας
διελκυστῶν ὁμοίως τοῖς κηρίοις· ἐπὶ τῷ δὲ
ἡ κωδία παρομοία σφηκίῳ περιφερεῖται. καὶ ἐν
ἐκάστῳ τῶν κυμάτων κύαμνος μικρὸν ὑπεράνω
αὐτοῦ. πάλιν δὲ οἱ πλεῖστοι τριάντον. τὸ δὲ
αὐτὸ διωπάσιον ἢ μήκωνος· χροῖμα δὲ ὁ-
μοιον ῥόδιον κατὰ κορῆς. ἐπάνω δὲ τῷ ὕδατι ἢ
κωδία· ὡς φέβεται δὲ φύλλα μεγάλα παρ'
ἐκαστον τῶν κυμάτων· ὧν καὶ τὰ μεγέθη πάλιν
θεταλικῇ τὸν αὐτὸν ἔχοντα καυλὸν τῶν κυμά-
των. συνελπίσθαι δὲ ἐκαστον τῶν κυμάτων, φα-
νέρον ἐστὶ τὸ συνεσθαι μὲν ἐξ ἑὸς γίνεσθαι ἢ πε-
λῶ. τὰ μὲν ἔν περὶ τὸν καρπὸν, τοιαῦτα. ἢ
δὲ ῥίζα παχυτέρα τῆς καλὰς τῆς παχυλάτης, καὶ
διαφύσεις ὁμοίως ἔχουσα τῷ καυλῷ. ἐοδίσσι
δὲ αὐτῷ καὶ ὠμῶς, καὶ ἐφθῶς, καὶ ὀπίω. καὶ οἱ πε-
ριτὰ ἐλῆ, τέτρω σίτω χρῶνται. φύεται μὲν ἔν
καὶ πολλὸς αὐτομαθῶς. καὶ μὴν ἀλλὰ κατὰ βάλ-
λας ἐν πηλῷ, ἀχυρῶσάντες εὐ μάλα πρὸς
τὸ καλενεχθῆναι καὶ μῆναι καὶ διαφθαρῆναι.
καὶ ἔτι κατὰ σκευάσεις τῶν κυμάτων. αὐτὸ δὲ
ἀπ᾽ αὐτὴν ἀτιλάβηται, μύρις, διὰ τέλους. ἰσχυρὰ
γὰρ ἢ ῥίζα καὶ ἑὸς πόρρω τῆς τῶν καλὰς,
πάλιν ἐπακτανθίσσα. διὸ καὶ ὁ κροκόδειλος
φύγει, μὴ περὶ τῆς ὀφθαλμοῦ, τῷ μὴ ὅτι
καθορᾷ. γίνεσθαι δὲ ἔτι καὶ ἐν Συρίᾳ καὶ κα-
τὰ Κιλικίαν· ἀλλ' ἔκ ἐκπέπτεσιν αἱ χῶραι. καὶ
περὶ Τωράνῳ τῆς Χαλκιδικῆς ἐν λίμνῃ τινὶ με-
τερία τῷ μεγέθει, καὶ αὐτὴ πέπει καὶ τελειοῖ
καὶ τελειοκαρπεῖται. ὁ δὲ λωὸς καλὰ μὲν, φύ-
εται μὲν ὁ πλεῖστος ἐν τοῖς πεδίοις, ὅταν ἡ χώρα
κατακλυδαῖται. τέτρω δὲ ἢ μὲν τῆς καυλῆς φύσις
ὁμοία τῇ τῆς καλὰς. καὶ οἱ πέπτοι δὲ ὡσαύ-
τως, πάλιν ἐλάττω καὶ λεπτότεροι. ἐπιφύεται
δὲ ὁμοίως ὁ λωὸς τῷ τῆς καλὰς. τὸ αὐτὸ
αὐτοῦ λευκὸν ἐμφερές τῇ σινοτήϊ τῶν φύλλων
τοῖς τῶν κρήνων· πολλὰ δὲ καὶ πυκνὰ ἐπακταν-
θῆς φύεται. αὐτὰ δ' ὅταν μὲν ὁ ἥλιος συμ-
μῆν, συγκαλύπτει τὴν κωδίαν. αἶμα δὲ τῇ ἀνατολῇ διοίγεται, καὶ ὑπὲρ τῆς ὕδατος γίνεσθαι.
τέτρω δὲ ποιεῖ, μέχρις αὐτὴ κωδία ἐκτελεσθῇ, καὶ τὰ αὐτὰ περιέρῃ. τῆς δὲ κωδίας τὸ μέγεθος
ἡλικὸν μήκωνος τῆς μεγίστης, καὶ διέσσαι ταῖς καταλοιμαῖς τὸν αὐτὸν τρόπον τῇ μήκωνι. πάλιν
πυκνότερον ἐν αὐταῖς ὁ καρπός· ἐστὶ δὲ παρόμοιος τῇ κέγχρω· ἐν δὲ τῷ Εὐφράτῃ τὴν κωδίαν φα-
σι καὶ τὰ αὐτὰ δύειν, καὶ ὑποκαταβαίνειν τῆς ὕρας δειλινῆς μέχρι μεσοίνυκτων, καὶ τῷ βάθει
υἱ ne

Faba in paludibus stagnisque exit. Cau-
lis eius, qui longissimus, quaterna cubi-
ta perficit : crassitudo digitalis est, similis
calamo molli, non geniculato : rimas intrin-
secus habet tendentes per totum lilij modo :
caput super hunc fauo orbiculato vesparum
non abfimile. Inque singulis cellis singulae
fabae continentur paululo super id eminens :
multitudine plurimum terdenae. Flos
duplex quam papaueris : color roseus in ple-
num. Super aquam folia ad singulas fabas
amplexa exeunt : fabam quamque conterenti
amarum illud, ex quo pilula fit, inflexum
patescit. Fructus ita se habet. Radix, cras-
sissima, harundine plenior, rimas similiter
atque caules habens : manditur & cruda, &
elixa, & assa : eoque cibo, qui incolunt pa-
ludes, vtuntur. Nascitur itaque sponte vel
plurima : ceterum, & feritur in limo, paleis
large admistis, vt descendat, incorruptaque
maneant, sicque fabeta faciunt. Sin autem se-
mel apprehenderit, perpetuo manet. Radix
enim valida est, nec procul harundinum stir-
pibus, verum spinis subhorrens. Quamob-
rem crocodilus eam refugit, ne occurrens
oculo offendatur : quoniam acute non videt.
Nascitur haec etiam in Syria Ciliciaque, sed
tractus ipsi non plene conficiunt. Et circa
Toranā agri Chalcidici quodam in lacu exit,
magnitudine mediocri, vbi & percoquitur,
& perficitur, & in plenum fructificat. Qui
lotus vocitatur, planis parte maxima proue-
nit, cum rura inundantur : huic natura cau-
lis similis fabae, & fructus eodem modo, ve-
rum minores, gracilioresque. Nascitur fru-
ctus in capite, modo quo in faba, flos candi-
dus, lilij foliorum angustia proximus : mul-
ti, ac densi promiscui exeunt. Sole occiden-
te se comprimunt, caputque integunt, ad or-
tum aperiuntur, & super aquam assurgunt :
idque facit dum caput perficiatur, floresque
defluant. Capitis magnitudo quanta papa-
ueris maximi, & percingitur incisuris non
alio modo, quam papauer : nisi quod in his
fructus frequentior habetur, qui milio non
abfimilis est. In Euphrate caput floresque
mergi referunt, atque descendere vsque in
medias noctes : tantumque abire in altum.

πὸ ῥῶν· ἔδὲ γὰρ καθιέντα τὴν χεῖρα λαβεῖν εἴ-
 ναι· μετὰ δὲ ταῦτα ὅταν ὀρθῇ, πάλιν ἐπα-
 ανίεναι. καὶ πρὸς ἡμέραν ἐτι μᾶλλον ἅμα τῷ
 ἡλίῳ φανερόν ὑπὲρ τῆς ὕδατος, καὶ αἰοίγειν τὸ
 αὐτὸ. ἀνοιχθέντος δὲ ἐτι ἀναβαίνειν. συχ-
 νὸν δὲ τὸ ὑπεραῖρον εἶναι τὸ ὕδωρ. τὰς δὲ κωδί-
 ας ταύτας οἱ Αἰγύπτιοι συνθέντες εἰς τὸ αὐτὸ, σή-
 πασιν· ἐπὶ δὲ σαπῇ τὸ κέλυφος, ἐν τῷ ποτα-
 μῷ κλύζοντες, ἐξάρασι τὸν καρπὸν· ξηραίναν-
 τες δὲ καὶ ὀπῆσαντες, ἄρτους ποιεῖσι, καὶ τὰ τῶ
 χρῶνται σιτίῳ· ἡ δὲ ρίζα τῆς λωγῆ καλεῖται μὲν
 κόρσιον. ἐστὶ δὲ εὐρογγύλη τὸ μέγεθος, ἡλικὸν
 μῆλον κυδώνιον· φλοιὸς δὲ περικεῖται περὶ
 αὐτὴν μέλας, ἐμπερὴς τῷ κασαναϊκῷ καρύφῳ.
 τὸ δὲ ἐντὸς λευκόν· ἐξόμενον δὲ καὶ ὀπίσσω μόνον
 γίνεται λευκωδὲς. ἡ δὲ ἐν τῇ περσφορᾷ·
 ἐοικεία δὲ καὶ ὠμόν. ἀρίστη δὲ ἐν τῷ ὕδατι αὐτῇ,
 ὠμή. καὶ τὰ μὲν ἐν τοῖς ὕδασι σχεδὸν ταῦτα εἰσιν.
 ἐν δὲ τοῖς ἀμμάσσεισι χωρίοις, ἃ εἰσιν ἐπὶ ῥῶν
 τῆς ποταμῆς, φύεται κατὰ γῆς ὁ καλεῖται μαλι-
 ναθάλλη· εὐρογγύλον τῷ σχήματι, μέγεθος
 δὲ ἡλικὸν μέσσιλον, ἀπύρηνον δὲ, ἀφλοῖον·
 φύλλα δὲ ἀφίψιν ἀπὸ αὐτῆς ὅμοια κυπεύρω·
 ταῦτα συνάγοντες οἱ κατὰ τὴν χώραν, ἐψέσω
 ἐν βρυτῇ τῷ δότῳ τῶν κερύων, καὶ γίνεσθαι γλυ-
 κέα σφόδρα. χρῶνται δὲ πάντες ὥσπερ τετραγέ-
 μασι. τοῖς δὲ ἐκσὶ καὶ τοῖς περσβάτοις ἀπαντα
 μὲν τὰ φυόμενα ἐσώδημα εἰσιν. ἐν δὲ τι γένος
 ἐν ταῖς λίμναις καὶ τοῖς ἐλεσι φύεται διαφέρειν·
 ὁ καὶ χλωρόν νέμονται. καὶ ξηραίνοντες παρέχου-
 σι κατὰ χειμῶνα τοῖς βεσίν, ὅταν ἐργάζωνται.
 καὶ τὰ σώματα ἔχουσιν εὐσιτεῖντα, λαμβάνον-
 τες ἔθεν· ἐστὶ καὶ ἄλλο πῶς φυόμενον αὐτόμα-
 τον ἐν τῷ σίτῳ· τῆτο δὲ ὅταν ὁ σίτος ἡ καθά-
 ρος, ὑποπῆσαντες κατὰ βάλλουσι τῆς χειμῶνος ὑγρὰν τὴν γῆν· βλαστῆσαι δὲ, τεμόντες καὶ
 ξηραίνοντες παρέχουσι καὶ τῆτο βεσὶ καὶ ἵπποις καὶ τοῖς ὑποζυγίοις, σὺν τῷ καρπῷ τῆς ἐπιγι-
 νομένης. ὁ δὲ καρπὸς, μέγεθος μὲν ἡλικὸν σήσαμον· εὐρογγύλη δὲ καὶ τῷ χρώματι χλωρός.
 ἀγλαδὸς δὲ διαφερόντως. ἐν Αἰγύπτῳ μὲν ἐν ταῖς πάντα σχεδὸν ταῦτα αὐτὶς λάβοι.

ΚΕΦ. ΙΑ.

CAP. XI.

Fluviorum singuli quid priuatim ferant. De tribulo, ac plantis lacus Orchomenij, quæ sunt salix, oleagnus, sida, harundo tibialis, gladiolus, phleum, tipha, mentiflora, icma, ipnum.

Ε"καστοὶ δὲ τῶν ποταμῶν εἰκασιν ἰδίον τι
 φέρειν, ὥσπερ καὶ τῶν χερσαίων. ἐπεὶ ἔδὲ
 ὁ τρέβολος ἐν ἅπασιν, ἔδὲ πανταχῇ φύεται,
 ἀλλ' ἐν τοῖς ἐλώδεσι τῶν ποταμῶν ἐν μεγίστῳ δὲ
 βάθει πενταπῆχει ἢ μικρῷ μείζονι, κατὰ οἱ
 περὶ τὸν Στρυμόνα. σχεδὸν δὲ ἐν τοσάτῳ καὶ
 ὁ κάλαμος καὶ τὰ ἄλλα. ὑπερέχει δὲ ἔθεν
 αὐτῆς, πολλὴν αὐτὰ τὰ φύλλα, ὥσπερ ἐπινέουσα
 καὶ κρύπτοντα τὸν τρέβολον. ὁ δὲ τρέβολος

vt ne demissa quidem manu capere sit: dilu-
 culo deinde redire, & ad diem magis. Sole
 oriente iam extra vndas emergere, florem-
 que patefacere: quo patefacto amplius in-
 surgere, vt plane ab aqua absit alte. Egyptij
 capita ipsa acerbis putrefaciunt. Cumque te-
 gumenta putruerint, in flumine lauando se-
 parant fructum, & siccantes, pinsentesque
 panem faciunt, eoque cibo vtuntur. Radix
 loti corfium appellata, rotunda est, cotonei
 mali amplitudine, cortice nigro, quali nux
 castanea tegitur: corpus internum candi-
 dum. Elixum, assumque in specimen albumi-
 nis vertitur, gratum cibis. Manditur etiam
 crudum, sed gratius decoctum, seu aqua, seu
 pruna. Quæ non nisi in aquis comperiri
 queant, tot fere explorata habentur. Locis
 autem arenosis, haud procul a fluuio nasci-
 tur terrenum, quod malinathallam appel-
 lant. figura rotundum, magnitudine mespi-
 li, sine nucleo, sine cortice. Folia vt gladio-
 lus emittit. Hac incolæ legentes in bruto or-
 deaceo decoquunt, quæ dulcia admodum effi-
 ciuntur, hisq; pro bellarijs vtuntur. Omnia
 nascentia inibi bobus, pecorique cibo ido-
 nea sunt. Sed inter omnia genus quoddam
 præstantius stagnis, paludibusque exoritur,
 quod & viride pascit, & siccatum bobus hye-
 me præbatur. Est etiam aliud frumentis spò-
 te internascens, quod cum syncerum a fru-
 mento secreuerint, leuiter pinsentes, hyeme,
 solo humescente ferunt: editum metunt, &
 siccant, atque ita bobus, equis, iumentisque,
 id quoque cum fructu subnascente, pabulo
 præbent. Fructus magnitudine sesamæ, ro-
 tundus, colore viridis, bonæ frugis maiorem
 in modum. Hac fere superuacua in Ægypto
 notari possunt.

Fluuiorum singuli priuatim aliquid ferre
 videntur, vt & loca terrena. Nec enim
 tribulus in omnibus, nec vbique erumpit,
 sed palustribus fluminum tantum: altitudine
 cum profundissima quinquorum cubitorum,
 aut paulo profundiore, vt in Strymone flu-
 uio. Tanta pene & harundo, & reliqua pro-
 deunt. Nihil autem eius excedit, præter-
 quam ipsa folia inflexa quodammodo, & oc-
 cultantia tribulum. Tribulus ipse merfus in
 aquam

αὐτὸς ἐν τῷ ὑδατίνευσι εἰς βυθόν. τὸ δὲ φύλλον ἐστὶ πλάγνυ, περσεμφερὲς τῷ τῆς πτελέας· μίσχον δὲ ἔχει σφόδρα μακρόν. ὁ δὲ καυλὸς ἐξ ἄκρας παχύτατος· ὅθεν τὰ φύλλα καὶ ὁ καρπὸς. τὰ δὲ κάτω λεπτότερα αἰεὶ μέχρι τῆς ρίζης. ἔχει δὲ ἀποπεφυκότα ἀπὸ αὐτῆς τριχῶδη· τὰ μὲν πλεῖστα ἀνέλληλα· τὰ δὲ καὶ ἀνέλληλιστα κάτωθεν ἀπὸ τῆς ρίζης μεγάλα· τὰ δὲ ἀνω αἰεὶ ἐλάττω περὶ ἑσθιν· ὥστε τὰ τελευταῖα μικρὰ πάντων εἶναι, καὶ τὴν διαφοράν μεγάλην τὴν ἀπὸ τῆς ρίζης πρὸς τὸν καρπὸν. καὶ ἀνέλληλιστα πλεῖστα καὶ γὰρ τρία καὶ τέσσαρα· μέγιστον δὲ αἰεὶ τὸ πλεονέστερον τῆς ρίζης· εἴτα τὰ μετὰ τῆτο, καὶ τὰ ἄλλα κατὰ λόγον· τὸ δὲ ἀνέλληλιστα εἰς ὥσπερ καυλὸς ἄλλος, λεπτότερος μὲν τῶ πρώτῳ· τὰ δὲ φύλλα καὶ τὸν καρπὸν ἔχων ὁμοίως· ὁ δὲ καρπὸς μέλας, καὶ σκληρὸς σφόδρα· ρίζαν δὲ ἡλίαν καὶ ποίαν ἔχει, σκεπτεόν. ἢ μὲν ἐν φύσις, τοιαύτη. φύλλον μὲν τοὶ ἀπὸ τῆς καρπῶς ἀπὸ τῆς ρίζης, καὶ ἀφίησι βλαστὸν τῆς ἥρας· φασὶ δὲ οἱ μὲν εἶναι ἐπὶ τῆτον· οἱ δὲ διαμύρην τὴν μὲν ρίζαν εἰς χρόνον. ἐξ ἧς καὶ τὴν βλάστησιν εἶναι τῆς καυλῆς. τῆτο μὲν ἐν σκεπτεόν· ἴδιον δὲ τῶν ἄλλων, τὸ τῶν ἀνέλληλων ἐκ τῆς καυλῆς τριχῶδων· ἔτε γὰρ φύλλα αὐτὰ, ἔτε καυλὸς· ἐπεὶ τότε τῆς ἀνέλληλιστας, κοινὸν καλὰ καὶ ἄλλα· τὰ μὲν ἐν ἴδια θεωρητέον ἰδίως δηλονότι· τὰ δὲ, κοινῶς· διαμύρην δὲ χρὴ καὶ κατὰ τόπον· οἷον εἰ τὰ μὲν εἰσα, τὰ δὲ, λιμναῖα, τὰ δὲ πλάγια μᾶλλον, ἢ καὶ κοινὰ πάντων τῶν τόπων· διαμύρην δὲ, ποῖα αὐτὰ ἐν τῷ ὑδατὶ καὶ τῷ ἡρῶ φύεται, καὶ ποῖα ἐν τῷ ὑδατὶ μόνον. ὥς δὲ ἀπὸ τῶν εἰρησιν, κοινὸτατα περσεμφερμένα πρὸς τῶν. ἐν τῇ λίμνῃ τῇ περὶ Ὀρχομενὸν τὰ δὲ ἐστὶ τὰ φύλλα δένδρα καὶ ὑλήματα, ἰτέα, ἐλαίαν, σίδη, κάλαμ, ὅ, τὴν αὐλητικὸς καὶ ὁ ἕτερος, κύπερος, φλεῶ, τύφη. ἔτι γὰρ μὴν μὴναν, καὶ τὸ καλὸν μὲν ἰωνον. ὁ γὰρ περσεμφερμένους λέμνα, τῆτο πλεονέκον τὸ κατὰ ὑδατὸς ἐστὶ. τῶν δὲ τὰ μὲν ἄλλα γνώριμα· ἢ δὲ ἐλαίαν, καὶ ἢ σίδη, καὶ ἢ μὴναν, καὶ ἢ ἰκμή, καὶ τὸ ἰωνον, ἴσως μὲν φύλλον καὶ ἑτέρωθεν, περσεμφερμένους δὲ ἄλλοις ὀνόμασι. λεκτέον δὲ περὶ αὐτῶν. ἐστὶ δὲ ἢ μὲν ἐλαίαν, φύλλον θάμνωδες, καὶ παρόμοιον τοῖς ἄλλοις. φύλλον δὲ ἔχει τῷ μὲν σχήματι πλεονέκον· μαλακὸν δὲ, ὥσπερ αἱ μὴλεα, καὶ χυνοῦδες· αὐτὸ δὲ, τῷ τῆς λευκῆς ὁμοίον, ἐλάττω δὲ. καρπὸν δὲ ἔδνα φέρει· φύλλον δὲ ὁ πλεῖστος μὲν ἐπὶ τῶν πλεονέκων ἡσων. εἰσι γὰρ τινες καὶ ἐνταῦθα πλεονέκον, ὥσπερ ἐν Ἀιγύπτῳ περὶ τὰ ἔλη, καὶ ἐν Θεσπρωτίδι, καὶ ἐν ἄλλαις λίμναις. ἐλάττω δὲ κατὰ ὑδατὸς. ἢ μὲν ἐν ἐλαίαν τοῖστον. ἢ δὲ

aquam, pronus ad imum vergit: folio amplo ad effigiem ulmei, pediculo admodum longo. Caule parte summa quidem crassiori. Vnde folia fructusque dependent. Inferna autem graciliori. Continua usque ad radicem capillamenta quadam inuicem exorta gerente: quæ maxima ex parte aduersa inter se congruunt. Nonnulla etiam discrepant. Subtus ab radice ampla exeunt. Superiora assidue ad minus minusque procedunt: ut postrema omnino exigua sint, & differentia magna ab radice ad caulem sit: & pleraque lateraliter germina insurgant. Quippe terna, quaternaque: quorum maximum assidue, quod ab radice propius absit, tum quod post id sequitur: & reliqua deinceps pro ratione. Germen ipsum, quod latere promitur, velut caulis alter est. Primo quidem gracilior, sed folio, fructuque similis. Fructus niger, durusque vehementer: radicem quantam, qualemque habeat, quærendum. Talis natura tribuli est. Nascitur femine decedente, germenque in vere suum emittit: radicem alij annuam, alij diuturniorem affirmant, & caulem ex ea oriri. Hoc igitur quærendum proprium, præter ea, quæ reliquis insunt. Capillamenta illa cauli ad nascentiam intelliguntur: hæc enim nec folia, nec caules esse videntur: nam lateralis quidem ipsa germinatio, communis arundini alijsque habetur. Propria itaque priuate, communia publice contemplari congruum est. Quin & secundum loca diuidendum: ut si alia palustria, alia lacustria, alia fluuialia potius sint, aut etiam omnium locorum communia: & quam in humido, ac ficco eadem nascentur, & quæ in humido tantum. Utque simpliciter agam, ad ea quæ volumine primo exposuimus maxime communiter digerendum est. Lacu itaque Orchomenio arbores materisque humiles illæ proueniunt, salix, oleagnus, sida, arundo tibialis, & altera, gladiolus, phleum, tipha. Ad hæc mensiflora, icma, & quod ipsum appellant. Quod enim lemna vocatur, altius mergitur in aqua. Horum reliqua quidem explorata habentur. De oleagno, sida, mensiflora, icma, ipnoque, quæ alijs quoque locis forsitā proueniunt alijs appellata nominibus, referre debemus. Est oleagnus natura fruticosa, nec cæteris amerinis abfimilis folio, figura quidem proxima cæteris, sed molli, ut malus lanuginosus: flore populi albæ, verum minori, fructu nullo. Nascitur plurima super insulas fluitantes. Sunt enim & in eo quædam fluitantes, ut in Ægypto circa paludes, & in Thesprotide, alijsque stagnis. Sed illæ minus aqua implentur. Talis est oleagnus.

σίδη, τὴν μὲν μορφὴν εἶναι ὁμοίαν τῇ μήκωνι. καὶ γὰρ τὸ ἄνω κωδιῶδες τοῖστον ἔχει, πᾶν μείζον ὡς καὶ λόγον· μεγέθει δὲ ὅλον ὁ ὄγκος, ἡλικὸν μήλον. ἔστι δὲ ὡς γυμνόν, ἀλλὰ ὑμένες περὶ αὐτὴν λευκοί· καὶ ἐπὶ τούτοις ἐξωθεν φύλλα παύδη, πᾶσα πλῆσις τοῖς τῶν ῥόδων, ὅταν ἐν κάλυξιν ᾖσι, τέτταρα τὸν ἀριθμὸν ἀνοιχθείη δὲ, τὰς κόκκους ἐρυθρὰς μὲν ἔχει, τῷ σχήματι δὲ ὡς ὁμοίους ταῖς ῥίζαις, ἀλλὰ περὶ φερᾶς μικρὰς δὲ καὶ ὡς πολλὰ μείζους κέγχρα· τὸν δὲ χυλὸν ὑδατώδη τινα, κατὰ περὶ τῶν πυρῶν ἀδρύνεται δὲ τὰς θέρους. μίσχον δὲ ἔχει μικρόν· τὸ δὲ αὐτὸ ὁμοίον ῥόδῳ κάλυκι· μείζον δὲ καὶ σχεδὸν διπλάσιον τῷ μεγέθει. τέττα μὲν ἔν καὶ τὸ φύλλον ἐπὶ τῷ ὑδατι. μετὰ δὲ ταῦτα ὅταν ἀπανθήσῃ καὶ συστῇ τὸ κατὰ κάρπιον, κατὰ κλίνεσθαι φασιν εἰς τὸ ὑδὼρ μᾶλλον· τέλος δὲ συνάπτεται ἐπὶ τῇ γῇ, καὶ τὸν καρπὸν ἐκχεῖν. καρποφορεῖν δὲ τῶν ἐν τῇ λίμνῃ τέτο, καὶ τὸ βέτομον, καὶ τὸ φλεῶς. εἶναι δὲ τὰ βετόμα μέλανα· τῷ δὲ μεγέθει πᾶσα πλῆσις τῇ τῆς σίδης· τὰ δὲ φλεῶς τὴν καλεσμένην ἀνθήλην, ὃ χρῶνται πρὸς τὰς κοινίας. τέτο δ' ἐστίν, οἷον πλακηνῶδες τι μαλακόν, ἐπίπυρον· ἐπὶ δὲ καὶ τὰ φλεῶς καὶ τὰ βετόμα, τὸ μὲν θῆλυ ἀκαρπὸν· χρήσιμον δὲ πρὸς τὰ πόκαμα· τὸ δὲ ἄρρεν ἀχρεῖον. περὶ δὲ τῆς ἱμῆς καὶ τῆς μηνάνθης καὶ τῆς ἱπνὸς σκεπτεῖται· ἰδιώτατον δὲ τῶν ἐστίν ἡ τίφη, καὶ τῷ ἀφύλλον εἶναι, καὶ τῷ μὴ πολὺ ῥοῖζον τοῖς ἄλλοις ὁμοίως· ἐπεὶ τ' ἄλλα ἔχ' ἢ τὸν εἰς τὰ κάτω τὴν ὀρμὴν ἔχει καὶ τὴν διώαμιν· μάλιστα δὲ τὸ κύπειρον, ὡς περὶ καὶ ἡ ἄγρωσις. διὸ καὶ δυσώλεθρα καὶ ταῦτα, καὶ ὅλον ἀπαντὸ γένος τὸ τοῖστον. ἡ δὲ ῥίζα τῶν κυπέων πολὺ τι τῶν ἄλλων πᾶσα πλῆσις τῇ αἰώμαλῳ. τῷ, τὸ μὲν εἶναι παχύ τι καὶ σαρκῶδες αὐτῆς· τὸ δὲ λεπτόν καὶ ξυλῶδες, καὶ τῇ βλαστῆσει καὶ τῇ γενέσει. φύεται γὰρ ἀπὸ τῆς πρεμνώδους ἐτέρῃ λεπτῇ κατὰ τὸ πλάγιον. εἴτ' ἐν ταύτῃ συνίσταται πάλιν τὸ σαρκῶδες, ἀφ' ὃ καυλός· ἐν ᾧ καὶ ὁ βλαστός. ἀφίησι δὲ καὶ εἰς ἐσάθου τὸν αὐτὸν τρόπον ῥίζας· διὸ καὶ πάντων μάλιστα δυσώλεθρον, καὶ ἔργον ἐξελεῖν. σχεδὸν δὲ πᾶσα πλῆσις φύεται ἢ ἄγρωσις ἐκ τῶν γονάτων. αἱ γὰρ ῥίζαι γοναῖώδεις. ἐξ ἐκάστων δὲ ἀφίησιν ἀνάβλαστον, καὶ καθάπερ ῥίζαν ὡσαύτως δὲ καὶ ἄκανθα ἢ κεάνωθου· ἀλλ' ὡς καλαμώδης, ὡς δὲ γοναῖώδης ἢ ῥίζα ταύτης. ταῦτα μὲν ἔν δια τὴν ὁμοιότητα πλεῖον εἰρηλαί. φύεται δὲ ἐν ἀμφοῖν καὶ ἐν τῇ γῇ καὶ ἐν τῷ ὑδατι, ἰτέα, κάλαμος ὁ αὐλητικός, κύπειρον, τίφη, φλεῶς, βετόμος· ἐν δὲ τῷ ὑδατι μόνον σίδη· περὶ γὰρ τῆς τύφης ἀμφισβητῶσιν. καλλίως δὲ καὶ μείζον τῶν ἐν ἀμφοῖν φυομένων αἰεὶ τὰ ἐν τῷ ὑδατι γίνεσθαι φασί. φύεσθαι δ' ἐν τῇ γῇ καὶ ἐπὶ τῶν ποταμῶν οἷον, τὸ κύπειρον, καὶ τὸ βετόμον, καὶ τὸ φλεῶς.

ita ut

Sida specie papaveri similis est: tale etenim caput gerit, nisi quod amplius. Ad portionem magnitudine mali tota amplitudo; nec nudum, sed candidis membranis intectum. Hisque forinsecus folia herbescencia proxima se applicant. Apertum grana rubra ostendit; figura non modo papaveris, sed orbiculata, exigua, nec multo milio maiora. Saporem dilutum quendam, ut triticum, reddit. Crassatur æstate, pediculo parvo annectitur. Flos calici rosæ similis, sed maior, & fere duplex magnitudine. Hunc itaque, & folium super undas emicare affirmant: mox cum defloruerit, fructuque compilatus sit, magis in aquam declinari. demum terram attingere, fructumque fundere. Fructificare autem in lacu tria, hoc & butomum, & phleum, proditum est. Fructum butomi nigrum dicunt, magnitudine sidæ proximum. Phlei anthelam vocatam, quo ad lixivium utuntur. Id placentaceum quoddam est, molle, rubidum. Et phlei vero, & butomi femina sterilis est, ad nexus utilis, mas inutilis. De icma & mensiflora & ipno, quarendum. Peculiare inter hæc maxime tipha est; partim quia folio caret, partim quia non ut reliqua radice numerosa adharet. Nam illa deorsum versus non minus turgent, viresque intendunt: potissimum gladiolus, sicut etiam gramen. Qua de causa difficile hæc intereunt, & omnino genus eiusmodi uniuersum diuturnius est. Radix gladioli plurimum inæqualitate a cæteris distat, quod pars quædam crassa carnosaque sit, quædam gracilis, atque lignosa. Quin & germinatione, generationeque refert. Nascitur enim de ramaceo illo radix altera tenuis, iuxta latus: deinde carnosum illud rursus in eo conglobatur, ex quo sese caulis promit, in quo positum germen est. In profundum quoque radices eodem demittit: quamobrem omnium maxime mori contumax, euellique difficilis est. Proxime fere gramen e geniculis oritur: radices enim geniculatæ. Atque e singulis germen sursum, radix subtus erumpit. Pari modo, & spina quæ ceanothos appellatur germinat. Verum huius radix non arundinosa, neque geniculata est. Hæc prolixius propter suam affinitatem placuit explicari. Vtroque autem loco, id est & terra & aqua, salix, arundo (tibialis) gladiolus, tupha, phleum, butomum exeunt. Sida in aqua tantum: de tupha ambigitur. Maiora autem melioraque semper inter utroque loco nascentia, quæ in aqua nascuntur, esse affirmant. Infulis quoque fluitantibus nonnulla eorum prouenire, ut gladiolū, butomum, phleū.

ὥστε πάντα τὰ μέρη αὐτὰ κατέχειν. ἐδαώδμια δ' ἐστὶ τῶν ἐν τῇ λίμνῃ τὰδε· ἡ μὲν σίδη, καὶ αὐτὴ καὶ τὰ φύλλα, τοῖς περὶ αὐτοὺς· ὁ δὲ βλαστὸς, τοῖς ὑσίν· ὁ δὲ καρπὸς, τοῖς ἀνθρώποις. τῆ δὲ φλεῶ, καὶ τῆς τυφῆς, καὶ τῆς ἐξίσχυς τὸ πρὸς ταῖς ῥίζαις ἀπαλόν. ὁ μάλιστα ἐδοῖται τὰ παιδία. ῥίζα δὲ ἐδαώδμια ἡ τῆς φλεῶ μόνῃ τοῖς βοσκῆμασιν. ὅταν δὲ αὐχμὸς ἡ καὶ μὴ γένηται, τὸ κατὰ κεφαλὴν ὕδωρ, ἀπαντᾷ αὐχμῆι τὰ ἐν τῇ λίμνῃ· μάλιστα δὲ ὁ κάλαμος. ὑπὲρ δὲ καὶ λοιπὸν εἰπείν· ὑπὲρ γὰρ τῶν ἄλλων σχεδὸν εἰρηται.

ΚΕΦ. ΙΒ.

CAP. XII.

De arundinibus; quarum genera duo. deque sagittaria, quæ appellatur a quibusdam cretica.

ΤΟΙ δὲ καλάμους δύο φασὶν εἶναι γένη· τὸν τε αὐλητικόν, καὶ τὸν ἑτέρον. ἐν γὰρ εἶναι τὸ γένος τῆς ἑτέρας. διαφέρειν δὲ ἀλλήλων ἰσχύϊ, καὶ λεπτότητι, καὶ ἀδενείᾳ. καλεῖσιν δὲ τὸν μὲν ἰσχυρόν καὶ παχύν, χαρρακίαν· τὸν δὲ ἑτέρον, πλόκιμον. Φύεσθαι δὲ, τὸν μὲν πλόκιμον ἐπὶ τῶν ποσσίδων· τὸν δὲ χαρρακίαν, ἐπὶ τοῖς κόμυσι· κόμυθας δὲ καλεῖσιν, ἃς αὐτὴ συνηθροισμένη καλάμους καὶ συμπεπλεγμένους ταῖς ῥίζαις· τῆτο δὲ γίνεσθαι καθ' ἃς αὐτὴ τόπας τῆς λίμνης εὐγειον ἢ χαλεόν. γίνεσθαι δὲ ὡς τὸν χαρρακίαν καὶ ἃ αὐλητικὸς· μακρότερον μὲν τῆς ἄλλης χαρρακίης, σκωληκόβρωτον δὲ. τῆτο μὲν ἐν ταύταις λέγεται ὡς διαφοράς. περὶ δὲ τῆς αὐλητικῆς, τὸν μὲν, φύεσθαι δὲ ἐνναεληρίδι, ὡς περὶ τινὲς φασί. καὶ ταύτῃ εἶναι τὴν τάξιν. ἐκ ἀληθὲς δὲ, ἀλλὰ τὸ μὲν ὅλον αὐξηθείσης γίνεσθαι τῆς λίμνης. ὅτι δὲ τῆτο δοκεῖ συμβαίνειν ἐν τοῖς περὶ χρόνοις μάλιστα δὲ ἐνναεληρίδι, καὶ τὴν γένεσιν τῆς καλάμους ταύτῃ ἐποίειν, τὸ συμβεβηκὸς ὡς τάξιν λαμβάνοντες. γίνεσθαι δὲ ὅταν ἐπομβρείᾳ γενόμενης διημεμένη τὸ ὕδωρ διητῇ τὰ λάχισον, αὐτὴ πλείω καὶ καλλίω. τῆτο δὲ μάλιστα μνημονεύειν γεγονότων τῶν ὑστερον χρόνων, ὅτε συνέβη τὰ περὶ Χερώνειας. περὶ τῆτων γὰρ ἑφαζαν εἶτι πλείον βαθυθῆναι τὴν λίμνην. μετὰ δὲ ταῦτα ὑστερον, ὡς ὁ λοιμὸς ἐγένετο σφοδρὸς, πλησθῆναι μὲν αὐτὴν· ἃ μείναν δὲ τῆς ὕδατος, ἀλλ' ἐκλελέσθαι χερσὶν, ἃ γενέσθαι τὸν κάλαμον. φασὶ γὰρ καὶ δοκεῖ βαθυνομένης τῆς λίμνης μείναντα τὸν ἐπὶ αὐτῇ ἐναυλόν, ἀδρύνεσθαι καὶ γίνεσθαι τὸν μὲν ἀδρυνέντα ζευγίτην· ἃ δ' αὐτὴ μὴ συμπληρωμένη τὸ ὕδωρ, βομβυκίαν. τὴν μὲν ἐν γένεσιν, τοιαύτην. διαφέρει δὲ τῶν ἄλλων καλάμων, ὡς καθόλου λαβεῖν, εὐτροφία τινὶ τῆς φύσεως. ἀπληθέστερον γὰρ εἶναι καὶ ἀσφαρκότερον, καὶ ὅλως δὲ θῆλυ τῇ περὶ φύσιν.

ita vt partes easdem omnino seruent. Cibo idonea ex nascentibus lacu, sicut & ipsa, & folia ouibus, germen suibus, fructus hominibus: phlei, tiphæ, butomique pars tenera ab radicibus proxima: vt quam pueri paruuli potissimum mandunt. Radix sola phlei pudentibus pabulo est. Cum autem siccitas viget, nec humor, qui perlueret cacumina, incessit, omnia squalent, quæ stagnis degunt: sed præcipue arundo. De qua vtrique indicandum restat. Nam de cæteris fere omnibus satis iam dictum est.

Arundinis duo genera tradunt, tibialem & reliquam. Quippe vnum genus alterius deprehendi: sed inter sese firmitate, crassitate, tenuitate & exilitate differre. Crassam, & validam, vallatoriam vocant: alteram autem, texilem. Nasci texilem super insulas fluitantes. Vallatoriam in comythibus. Comythes vocant, vbi acervata arundo, implexaque mutua radicum coniunctione est: quod fit locis stagnorum, vbi tellus pinguis, lætaque est. Nonnunquam etiam vbi tibialis, vallatoriam gigni: longiorem quidem, quam reliqua vallatoria, sed vermibus erodendam. Huius quidem eas differentias tradunt. Tibialium quandam nono anno provenire nonnulli volunt. Hunc quoque ordinem generandi statuunt. Quod error est. In totum enim aucto lacu enascitur. Sed quoniam id superiori tempore nono anno potissimum evenire videretur, ortum quoque arundinis talem esse credere; eventum fortuitum pro ordine certo capientes. Gignitur vero copiosior meliorque, cum post imbres frequentes biennio minimum aqua permansit: vt quod maxime posteriori tempore factum meminere, cum infaustum illud Cheroniæ accidit. Quippe ante hoc annis pluribus lacum altitudinem extendisse: post, vbi vehemens pestis inuasit, impletum quidem affirmant: sed cum inundatio non permansisset, sed hyeme decreuisset, sic & arundinem provenisse. Fertur enim, videturque aucta altitudine lacus, duranteque inundatione, crassari arundinem. Et fieri crassatam quidem armamentariam. Bombyciam vero, cum non aqua permanserit. Generationem itaque talem tradidit. Distare autem a reliquis arundinibus armamentariam (vt generalius loquamur) præstantia quadam nutritionis naturalis confirmant. Quippe plenior, carnosior, in totumque facie fœminæ lascivioris spectari.

καὶ γὰρ τὸ φύλλον πλεονέκτερον ἔχει καὶ λευκότερον· τὴν δὲ ἀνθήνῃν ἐλάττω τῶν ἄλλων. τινὰς δὲ ὅλως ἐκέχειν, ὅς καὶ παροισαγορεύουσιν εὐνοχίας. ἐξ ὧν ἄριστα μὲν Φασὶ τινες γινέσθαι τὰ ζεύγη· καθορθὴν δὲ ὀλίγα πρὸς τὴν ἐργασίαν. τὴν δὲ τομὴν ὠραίαν, πρὸς Ἀντιγενίδην μὲν ἡνίκ' ἤυλεν ἀπλάσας ὑπ' Ἀρκιέρω, Βοηδρομιῶν μὲν ὅς· τὸν γὰρ ἔτω τμηθέντα συχνοῖς μὲν ἔτεσιν ὕστερον γινέσθαι χρήσιμον· καὶ παρὰ τὴν ἀπλάσας διείσθαι πολλῆς· συμμύειν δὲ τὸ σῶμα τῶν γλωτῆων, ὃ πρὸς τὴν διακρίσιν εἶναι χρήσιμον. ἐπεὶ δὲ εἰς τὴν πλάσιν μετέβησαν, ἡ τομὴ μελεκινήθη· τέμνεσι γὰρ δι' ἣν τῆ Σκίρροφορέων καὶ Ἐκατομβοαίων, ὡς περὶ πρὸς τρωπῶν μικρόν· ἢ ὑπὸ τρωπῶν. γινέσθαι δὲ φασὶν τρυφερόν τε χρήσιμον, καὶ κατὰ τὴν ἀπλάσας βραχέας διείσθαι. καὶ κατὰ πλάσματα τὰς γλωτῆας ἔχειν. τῆτο δὲ ἀναγκαῖον τοῖς μετὰ πλάσματι αὐλῶσι. τῆ μὲν ἐν ζευγίτις αὐλας εἶναι τὰς ὠρας τῆς τομῆς· ἢ δὲ ἐργασία γίνεσθαι τὸν αὐτὸν τρόπον. ὅταν συλλέξωσι, τιθέασιν ὑπαίθριον τῆ χειμῶν ἐν τῷ λέμματι· τῆ δ' ἡρὸς περικαθάραι καὶ ἐκτρέψαντες, εἰς τὸν ἥλιον ἐθέλῃ· τῆ θέρους δὲ, μετὰ ταῦτα συλλεγόμενοι εἰς τὰ μεσογονία, πάλιν ὑπαίθριον τιθέασιν χρόνον τινά. πρὸς λείπασιν δὲ τῶ μεσογονίᾳ τὸ πρὸς τῆς βλαστῆς γόνου, τὰ δὲ μήκη τὰ τέταν ἐγίνεσθαι διπλάσιον ἐλάττω· βέλεις μὲν ἐν εἶναι τῶν μεσογονίων πρὸς τὴν ζευγοποιίαν ὅλως τῆς καλὰς τὰ μέσα. καλὰ κώταλα δὲ ἔχει ζεύγη τὰ πρὸς τῆς βλαστῆς· σκληρότατα δὲ τὰ πρὸς τῇ ρίζῃ. συμφωνεῖν δὲ τὰς γλωτῆας τὰς ἐκ τῆ αὐτῆς μεσογονίᾳ, τὰ δὲ ἄλλα ἐ συμφωνεῖν. καὶ τὴν μὲν πρὸς τῇ ρίζῃ ἀριστερὰν εἶναι· τὴν δὲ πρὸς τῆς βλαστῆς δεξιαν. τμηθέντα δὲ δίχα τῆ μεσογονίᾳ, τὸ σῶμα τῆς γλωτῆς ἐκατέρωθεν γίνεσθαι κατὰ τὴν τῆ καλὰς τομῆς. ἐὰν δὲ ἄλλον τινὰ τρόπον ἐργασώσιν αἱ γλωτῆαι, ταύτας ἐ πάνυ συμφωνεῖν. ἢ μὲν ἐν ἐργασίᾳ, τοιαύτη. φύεται δὲ πλεῖστον μὲν μετὰ τῆ Κηφισῆ καὶ τῆ Μέλαντος· ἔτι δὲ ὁ τόπος παροισαγορεύεται Πελεκανία· τέττε εἰς ἅπαντα χύτροι καλὰ μὲν βαθύσμαλα τῆς λίμνης, ἐν οἷς κάλλιόν φασι. γινέσθαι δὲ καθ' ὃν ἡ Προβαλία καλὰ μὲν κατὰ φέρει. τῆτο δ' ἐστὶ ποταμὸς ῥέων ἐκ Λεβαδίας· κάλλιόν δὲ δοκεῖ γινέσθαι πάντων περὶ τὴν Ὀξείαν καλὰ μὲν Καμπήν. ὃ δὲ τόπος ἔστος εἰς ἐμβολὴ τῆ Κηφισῆ· γίνεσθαι δ' αὐτῷ πεδίον εὐρείον, ὃ παροισαγορεύουσιν Ἰσπῶν. πρὸς βορρῶν δὲ τόπος ἄλλος τῆς τε Ὀξείας Καμπῆς εἰς, ὃν καλῶσι Βοηδρίαν. φύεται δὲ φασὶ καὶ κατὰ ταύτην εὐγενῆ τὸν κάλαμον. τὸ δ' ὅλον ἐ ἀν' ἡ βαθύγειον καὶ εὐρείον χωρίον καὶ ἰλυῶδες, καὶ ὃ Κηφισὸς ἀναμίνυται, καὶ πρὸς τέτοις βάθυσμα τῆς λίμνης, κάλλιόν γινέσθαι κάλαμον· περὶ γὰρ τὴν Βοηδρίαν, ταῦτα πάντα ὑπάρμνια

Etenim folium amplius, candidiusque habere & minus lanuginis, quam cetera: quaedam etiam omnino nihil habere, quas & nomine spadonum appellant. Hinc paria optima fieri quidem affirmant: sed pauca tamen in opere bene succedere. Cædi tempestive solitas, usque ad Antigenidem, cum adhuc simplicius tibia vterentur sub Arcturo, mense Septembri. Quippe sic casas plerisque quidem post annis vtilis esse incipere: multaue interim exercitatione sonandi indigere. Sed ora linguarum comprimi, quod erat illis theatrorum moribus vtilius: sed postquam varietas fictioque accessit, cæsura mutata est. Cædunt enim nostra ætate, mense Maio, & Junio, quasi paulo ante solstitium, vel sub ipso solstitio. Et fieri vtilis in trimatu referunt, & breui exercitatione egere, linguasque dissecu defleci. Quod his necessarium est, qui sonos fingunt, & multifariam flectunt. Hæc armentaria cædenda tempora tradunt. Præparatio vero, & confectio hunc in modum fieri solet. Cum collegerint, hyeme sub diuo exponunt suis vestitam tunicis, vere autem dispoliatam, attrituque expurgatam, foli expandunt. Æstate posthac concisam in internodia, rursus sub diuo, ad tempus quoddam exponunt, relicto internodijs superiori geniculo. His longitudo palmo nunquam minor. Optima ex internodijs ad parium constructionem, media totius harundinis mollissima paria gerunt, quæ aduersum germina exeunt: durissima, quæ proxima radici habentur. Linguas eodem internodio exemptas congruere, ceteras esse discordes: proximam ab radice leuam poni, dexteramque germina versus, inciso duas in partes internodio. Os linguæ vtriusque secundum calami incisuram faciunt. Quod si alio modo linguæ conficiantur, non satis eas congruere. Talis præparatio, atque confectio est. Nascitur plurima inter Cephisum, & Melana. Pelecania locus hic nominatur. Huius quædam partes Chyttri vocati, lacus altitudines sunt, quibus arundinem laudatissimam provenire affirmant. Quin & quo Probatia dicta defertur. Is autem amnis est ex Lebada perfluens. Sed omnium optima nasci creditur circa Oxæam Campen vocitatum. Locus hic Cephisi ostium est: vicinus ei campus pinguis, & hilaris, quem Hippia vocant. Est etiam alius locus Aquilonius Oxææ Campæ Boëdrias nomine, quo etiam ipso nobilem arundinem nasci asseuerant. In totumque ubi crassum, lætum, fæcosumque solum fit, Cephisusque se permisceat, atque etiam altitudo lacus amplietur, arundinem optimam oriri. Nam circa Oxæam Campen, & Boëdriam, hæc o-

χει. ὅτι δὲ ὁ Κηφισὸς μεγάλῳ ἔχει ῥόπῳ ἐν εἰς τὸ
ποιεῖν καλὸν κάλαμον, σημεῖον ἔχουσι. καθ' ὃν
γὰρ τόπον ὁ Μέλας καλὸς ἐμβάλλει, βα-
θείας ἔσσης τῆς λίμνης καὶ τῆς ἐδάφους εὐγείας καὶ
υἰώδους, ἢ ὅπως μὴ φύεσθαι ἢ φαῦλον. ἢ μὲν
ἐν γενέσι καὶ φύσι τῆς αὐλητικῆς, καὶ ἢ καίερ-
ρασία, καὶ τίνες ἔχει διαφορὰς πρὸς τὰς ἄλ-
λας, ἰκανῶς εἰρήστω. γένη δ' ἐστὶ ταῦτα μόνον,
ἀλλὰ πλείω τῶν καλάμων τυγχάνει. φανεράς
ἔχοντα τῇ αἰσθήσει διαφορὰς. ὁ μὲν γὰρ πυκ-
νὸς καὶ τῇ σαρκὶ καὶ τοῖς γόνασιν· ὁ δὲ, μακρὸς καὶ
ὀλιγογόναιος. καὶ ὁ μὲν κοῖλος, ὃν καλεῖσιν
τινὲς σύριγγα· ἔδεν γὰρ ὡς εἰπεῖν ἔχει ξύλον
καὶ σαρκόσ. ὁ δὲ, στερεὸς καὶ συμπλήρης μικρῶν.
καὶ ὁ μὲν, βραχὺς. ὁ δὲ, εὐαυξὴς καὶ ὑψηλὸς καὶ
παχύς. ὁ δὲ, λεπτός καὶ πολὺφυλλος. ὁ δὲ,
ὀλιγόφυλλος καὶ μονόφυλλος. ὅπως δὲ πολ-
λαί τινες εἰσι διαφοραὶ κατὰ τὰς φύσεις καὶ
τὰς χρήσεις. ἕκαστος γὰρ πρὸς ἕκαστα χρησι-
μὸς. ὀνόμασι δὲ ἄλλοις προσαγορεύουσι κοινό-
τατον δὲ πῶς ὁ δόναξ. ὃν καὶ λοχμώδεα ὄν γε-
φασιν εἶναι, καὶ μάλιστα φύεσθαι πρὸς τὰς
πόταμους καὶ τὰς λίμνας. διαφέρειν δ' ὅμως
παντὸς καλάμων πολὺ, τὸν τε ἐν τῷ ξηρῷ καὶ τὸν
ἐν τοῖς ὕδασι φύοντον. ἰδίᾳ δὲ καὶ ὁ τοξικός,
ὃν δὴ Κρητικὸν τινες καλεῖσιν. ὀλιγογόναιος δὲ
σαρκώδης ἐστὶν δὲ πάντων, καὶ μάλιστα κάμψιν
δεχόμενος, καὶ ὅπως ἀγεσθαι διωάμενος, ὡς
αὐτὴν δέλη τις θερμαινόμενος. ἔχουσι δὲ ὡς περὶ
λέχθη καὶ κατὰ τὰ φύλλα μεγάλας διαφορὰς,
καὶ πλείους καὶ μεγέθη μόνον, ἀλλὰ καὶ χροιά· ποι-
κίλος γὰρ ὁ Λακωνικὸς καλὸς μὲν. ἐστὶ δ' αὖ-
τῇ τῇ θέσει καὶ πρὸς φύσει. κάτωθεν γὰρ ἐνιοὶ
πλείους φέρουσι τῶν φύλλων· αὐτὸς δὲ ὡς περὶ ἐν
θάμνι πέφυκε. σχεδὸν δὲ τινὲς φασὶ καὶ τῶν λι-
μναίων αὐτῶν εἶναι τῶν διαφορὰν, πολὺφυλ-
λον καὶ ὀλιγόφυλλον καὶ παρόμοιον ἔχειν τρόπον
τινα τὸ φύλλον τῷ τῆς κυπαρίσος καὶ φλεῶ, καὶ
βρύχου καὶ ἐξόμου. δεῖν σκέψασθαι δὲ τὸ τοιοῦτος
δέ τι καλάμων φύεται καὶ ἐπίγειον, ὃ ἐκ εἰς ὁρθὸν
ἀλλ' ἐπὶ γῆς ἀφίστησι τὸν καυλὸν, ὡς περὶ ἡ ἀγρω-
σις. καὶ ἐπὶ τοιαύταις τῶν αὐξήσεων. ἐστὶ δὲ ὁ μὲν
ἄρριον στερεός· ὁ δὲ θήλυς, κοῖλος. διαίρει γὰρ
καὶ τὸν τῷ ἄρριον καὶ θήλει. φύονται δ' ἐξ ἐνὸς
παντὸς πολλοὶ, καὶ ἐξ λοχμώδους. τὸ δὲ φύλ-
λον ἐστὶ μακρὸν, ἀλλ' ὅμοιον τῇ ἰτέα. τῷ μεγέθει
μεγάλοι καὶ εὐπαχεῖς, ὥστε ἀκονίαις χρῆσθαι.
φύονται δὲ ἐπὶ περὶ τὸν Ἀκεσίην ποταμόν.
ἅπας δὲ κάλαμος εὐζώνος καὶ τεμνόμενος
καὶ ἐπικαίμενος καλλίων βλαστάνει. ἐστὶ δὲ
παχύρριζος καὶ πολὺρριζος· διὸ καὶ δυσώλε-
τος· ἢ δὲ ῥίζα γονατώδης, ὡς περὶ ἡ τῆς ἀγρωσιδος. πολλὴ καὶ παντὸς ὁμοίως. ἀλλὰ περὶ μὲν κα-
λάμων ἰκανῶς εἰρήστω.

omnia comperiuntur. Quod autem Cephifus
vim magnam ad faciendam harundinem lau-
dabilem fortiatur, argumento capiunt. quod
eo loco, ad quem Melas, qui vocatur, influit.
quanquam locus profundus, solumque cras-
sum, atque fœcosum est, tamen aut omnino
nulla, aut vitiosa exurgit. Generationem
harundinis tibialis, naturam, confectionem,
quibusque differentiis a reliquis distet, satis
dixisse arbitramur. Genera non hæc solum,
sed plura harundinis etiam intelliguntur, quæ
differentiis vel sensui manifestis discernun-
tur: quædam enim densa, tam carne, quam
geniculis: quædam rara, paucisque genicu-
lis: & alia caua tota, quam fistulariam qui-
dam appellant (nihil enim fere ligni, carnis-
ue habet) alia solida, & tota pene intus re-
pleta. Item alia gracilia foliosaque, alia pau-
cis folijs omnino. Ac multæ omnino differ-
entiæ pro natura vsuque intelliguntur. Singulæ
namque ad singula vtilis. Nominibus alij
alijs appellat, sed canna communissima quo-
dammodo est, quam & fruteticam maxime
omnium ferunt, & apud flumina lacusque
potissimum nasci. Plurimum tamen in quoque
genere distare inter sese aquaticas, & sicco
nascentes perhibetur. Sagittaria quoque quæ
Creticam quidam appellant, sui generis est,
nodis paucis, geniculata, carnosior omnibus,
maximeque flexum recipiens: atque omni-
no obsequens, quo libeat flecti calefacta. Ma-
gnas & folia differentias reddunt, quemad-
modum diximus: non multitudine magnitu-
dineque tantum, sed etiam colore. Quippe
quæ Laconica cognominatur, versicolor est.
Item posita ipso, atque annexu. Quædam enim
ab ima parte foliorum plurima ferunt, ipsæ-
que perinde atque e frutice se attollunt.
Quidam hoc discrimen lacustrium esse vo-
lunt: scilicet multa habere folia, & gladio-
li, phlei, algæ, butomique folijs similia. Ve-
rum hoc amplius scrutari oportet. Genus
autem quoddam harundinis vel terrenum
nascitur, quod non erigit caulem, sed super
terram spargitur graminis modo, atque ita
se ampliat. Mascula solida est, femina ina-
nis. Quippe & hanc mare fœminaque di-
stingunt. Proueniunt ex eodem fundo pluscu-
læ, non tamen fruticant; folionon longo,
sed salici simili: magnitudine præstantes, at-
que robustæ, vt vicem hastarum præbeant.
Hæ circa Acesinam amnem oriuntur. Omnis
autem arundo vivax est, atque adusta melius
resurgit. Itemque stirpe crassa, numerosaque
est, & ob id mori perucax. Radix ipsa genicu-
lata, quemadmodum graminis: verum non
omnes simili modo informantur. Sed de a-
rundinibus hæcenus.

De iunco, & insulis fluitantibus in lacu Orchonio.

ΚΑΛΟΙΠΟΝ ΔΕ ΕΙΠΕΙΝ ΩΣ ΑΝ ΕΚ ΤΩ ΓΕΝΕΣ
 ΤΑΤΑ ΠΕΡΙ ΣΧΟΙΝΩΝ. ΚΑΙ ΓΑΡ ΚΑΙ ΤΑΤΟ
 ΤΩΝ ΕΝΥΔΡΩΝ ΘΕΙΟΝ. ΕΣΙ ΔΕ ΑΥΤΩ ΤΡΙΑ ΕΙΔΗ, ΚΑ-
 ΘΑΠΕΡ ΤΙΝΕΣ ΔΙΑΙΡΕΣΙΝ ὅτε ὄξυς καὶ ἀκαρπύς,
 ὃν δὴ καλεῖσιν ἄρρενα· καὶ ὁ κάρπυμος, ὃν με-
 λαγκραϊσμόν καλεῖμεν, διὰ τὸ μέλανα τὸν
 καρπὸν ἔχειν· παχύτερος δὲ ἔστω καὶ σαρ-
 κώδης ἐρῶ. Τρίττω τῷ μεγέθει καὶ τῇ πα-
 χύτηι καὶ εὐσαρκία διαφέρων, ὁ καλεῖμεν
 ὀλόσχοις. ἡ μὲν ἔν μελαγκραϊσμός, αὐτὸς
 τις καθ' αὐτόν. ὁ δὲ ὄξυς καὶ ὀλόσχοις,
 ἐκ τῶ αὐτῷ φύονται. ὁ καὶ ἀτόπων φαίνεται
 καὶ θανμαστὸν ἐνιστῇν, ὅλης κοσμηθείσης τῆς
 σχοινίας. οἱ πολλοὶ γὰρ ἦσαν ἀκαρπιοὶ πεφυ-
 κότες ἐκ τῶ αὐτοῦ· καρπιοὶ δὲ ὀλίγοι. τῷτο μὲν
 ἐν ἐπισκεπτόν. ἐλάττω γὰρ ὅλως οἱ καρπιοί.
 πρὸς γὰρ τὰ πλέγματα χρησιμώτερος ὁ ὀλό-
 σχοις, διὰ τὸ σαρκώδες καὶ μαλακόν. κόρ-
 υν δ' ὅλως ὁ κάρπυμος, ἐξ αὐτοῦ τῶ γεαμ-
 μώδες ἐξοιδήσας. καὶ πάλιν ἐκτίκει κατὰ
 πρὸς ὡά. πρὸς μὲν γὰρ ἀρχὴν γεαμμάδες ἔχει
 τὰς περισταχυώδεις μίσχας. ἐφ' ὧν ἄκρων
 ὡραπλαγίς τις τῶν ἀγγείων ἔχει εὐρογυ-
 λότηας, ἐπισχάζσας. ἐν τέτοις δὲ τὸ σαρ-
 κώτερον ἀκιδώδες ἐσὶ μέλαν ἐκαστὸν, περισμυ-
 ρὲς τῷ τῷ ἀσερίσκῳ. πλεονάζον μάλιστα· ῥί-
 ζαν δὲ ἔχει μακρὰν καὶ παχύρεαν πολὺ τῷ
 σχοίνῳ. αὐτὴ δὲ ἀναίνεται καθ' ἑκάστον ἐνιαυ-
 τόν. εἴθ' ἑτέρα πάλιν ὁπὸ τῆς κεφαλῆς τῷ
 σχοίνῳ καθίσταται. τῷτο δὲ καὶ ἐν τῇ ὄψει φανε-
 ρὸν ἰδεῖν. τὰς μὲν, ἄσας, τὰς δὲ, χλωρὰς κα-
 θεμελίους. ἡ δὲ κεφαλὴ ὁμοία τῇ τῶν κρομμύ-
 ων καὶ τῇ τῶν γητειῶν, συμπεφυκῆά πως ἐκ
 πλεόνων εἰς ταῦτό. καὶ πάλιν κατὰ τὸν
 ἔχοντα κελύφη ὑπέρυθρα συμβαίνει δ' ἀνιδίον
 ἐπὶ τῶν ῥιζῶν εἶναι· ἀναίνονται κατ' ἐνιαυτόν.
 καὶ ἡ τῶ ἀνώθεν πάλιν ἡ γένεσις. τῶν μὲν ἔν
 σχοίνων τοιαύτη τις φύσις. ἡ δὲ καὶ ὁ βά-
 ττω καὶ ὁ παλίρτω, ἐνυδρὰ πῶς ἐσὶν ἡ πά-
 ρυδρα, κατὰ πρὸς ἐνιαχθ. φανεραὶ δὲ σχεδὸν
 καὶ αἱ τῶν διαφοραί. περὶ ἀμφοῖν γὰρ εἰ-
 ρηταί· πρὸς τὸν τῶν δὲ νήσων τῶν πλοαδῶν
 τῶν ἐν Ὀρχομενῷ, τὰ μὲν μεγάθη παντοδαπὰ
 τυγχάνει· τὸ δὲ μέγιστον αὐτῶν ἐσὶν ὅσον τε-
 λῶν σαδίων τὴν περίμετρον. ἐν Αἰγύπτῳ δὲ
 μεγάλας σφόδρα συνίσταται, ὥστε καὶ ὅς ἐν αὐτοῖς ἐγγίνεσθαι πολλὰς. ἔς καὶ κωηγεῖσθαι δια-
 βαίνοντες. καὶ περὶ μὲν ἐνυδρῶν ταῦτ' εἰρήσθαι.

REstat ut de iunco dicamus, utpote ge-
 neri eidem annumerando : nam hic et-
 iam inter aquatica poni debet. Tria huius
 genera sunt, ut nonnulli distinguunt : acutus,
 & sterilis, quem marem appellant : frugifer,
 quem atriferum vocitamus, quoniam semen
 nigrum ferat (crassior hic, atque carnosior)
 tertius, magnitudine, crassitate carnosita-
 teque insignis : qui mariscus vocatus est. Ex
 his atrifer per se suo genere provenit : acu-
 tus atque mariscus eodem cespite exeunt.
 Quod absurdum apparet, visuque mirabile
 fuit, toto cespite iunci deportato. Quippe
 pars maior steriles erant eodem exorti : fru-
 giferi autem pauci. Igitur de hoc cogitan-
 dum. Fructus omnino minor habetur : com-
 modior autem ad texendum mariscus, quia
 mollis carnosusque est. Omnino frugifer
 in callum de regulari furculo ipso tumescens,
 mox veluti oua parit. Circundantes enim spi-
 catim pediculos iunco lineari affixos initio
 gerit : quorum summitatibus paululo late-
 rales orbes vasculorum leuiter hiscentes in-
 ducit. His semen exiguum effigie cuspidis
 sagittarum ingerit. Nigrum non absimile fe-
 mini herbae inguinalis, verum exilius, radice
 longa adhæret, multoque crassiore, quam
 acutus. Hæc omnibus annis moritur : dein
 altera rursus a iunci cacumine defigitur.
 Quod vel visu percipi facile potest : quippe
 aliæ sicca, aliæ virides demissa cernuntur.
 Caput capis, & gethyis simile, utpote quod
 in unum ex pluribus conglobatum pralatum-
 que inferius, tegumentisque subrubris inte-
 ctum constet. Ergo proprium hoc radicibus
 evenit, siquidem per annos exarescant, ac
 desuper denuo generentur. Talis iuncorum
 natura intelligitur. Sin autem, & rubus, &
 paliurus in aquis vivere possint, aut prope,
 ut quibusdam in locis percipitur, eorum quo-
 que differentia iam explorata habetur : quip-
 pe cum de ambobus volumine superiori di-
 xerimus. Insulis autem fluitantibus, quæ in
 Orchomeno sunt, magnitudo utique multi-
 faria, sed quæ amplissima ad ternorum ambi-
 tum stadiorum spectatur. At in Ægypto ma-
 gnæ admodum coagmentantur, ut & fues
 permulti in eis nascantur, quos incolæ tran-
 seuntes venari consuevere. Atque de aquati-
 cis hæcenus.

Vitam plantarum aquatilium, quam terrestrium breuiorem, sicut & in animalium genere. In quibusdam tum urbanis, tum sylvestribus vitæ longitudinem famæ a fabularum autoribus traditæ testimonio patere, ut oleæ Athenis, in Delo palmæ, oleastri in Olympia, fagorum in Troia super tumulum Ili, platani in Delphis, atque alterius in Caphyis Arcadiæ, quas seuisse dicunt Agamemnonem. Quæstio pulcherrima, an arbor eadem maneat cum caudex paulatim præciditur, mutaturque uniuersus.

Περὶ δὲ βραχυβιότητος φυτῶν καὶ δένδρων, τῶν μὲν ἐν δένδρων ἐπὶ τοσούτων ἔχοντων, ὡς αὖ καὶ πόλιν λέγοντες· ὅτι βραχυβιότερα τῶν χερσαίων ἐστὶν, καθάπερ καὶ τὰ ζῷα. τῶν δὲ καθ' ἑκάστη βίῃς ἰσορῶνται διὰ τῶν χερσαίων. τὰ μὲν ἐν ἀγρίᾳ Φασιν ἐδεμίαν ἔχειν ὡς αὖ ἔτι ποιῶν οἱ ὀρεοῦτοι διαφορᾶν· ἀλλὰ πάντα εἶναι μακρόβια, καὶ ἐν βραχυβίῳ. αὐτὸ μὲν τὸ τοῦ ἴσως ἀληθὲς λέγοντες· ἀπαντα γὰρ ὑπερβαίνει πολὺ τὴν τῶν ἄλλων ζωὴν· καὶ μὴν ἀλλ' ὅμως ἐστὶ τὰ μὲν, μᾶλλον, τὰ δὲ ἢ τὸν μακρόβια, καθάπερ ἐν τοῖς ἡμέροις. ποῖα δὲ ταῦτα, σκεπτόμεν. τὰ δὲ ἡμέρα, φανερώς διαφέρει. τῶν τὰ μὲν, εἶναι μακρόβια· τὰ δὲ βραχυβία. ὡς δὲ ἄλλως εἰπεῖν, τὰ ἀγρία τῶν ἡμέρων μακροβιότερα. καὶ ὅλως τῶ γένει τὰ ἀντιδιηρημένα καθ' ἑκάστον. οἷον κότιν, ἐλαίαν, καὶ ἀχράς, ἀπῶν, ἐρανεὸς, συκῆς. ἰσχυρώτερα γὰρ καὶ πυκνότερα, καὶ ἀγρονώτερα τοῖς περικαρπίοις. τὴν δὲ μακροβιότητα μαρτυροῦσιν ἐπὶ γαλινῶν καὶ ἡμέρων καὶ ἀγρίων, καὶ αἱ παλαιὰ δοκίμια φησὶν ὅτι τῶν μυθολόγων. ἐλαίαν μὲν γὰρ λέγουσι τὴν Ἀθήνησι· φοῖνικα δὲ τὴν ἐν Δήλῳ· κότινον δὲ τὴν ἐν Ὀλυμπίᾳ, ἀφ' ἧς ὁ ἑρμῆς· φηγὸς δὲ τὴν ἐν Ἰλίου· τὰς ἐπὶ τῇ Ἰλῆ μνημαῖον. τινὲς δὲ φασὶν καὶ τὴν ἐν Δελφοῖς πλατάνον Ἀγαμέμνονα φυτεύσαι, καὶ τὴν ἐν Καφύαις τῆς Ἀρκადίας. ταῦτα μὲν ἐν ὅπως αὖ ἔχῃ, τάχ' αὖ ἕτερον εἶναι λόγον· ὅτι δέ ἐστι μεγάλη διαφορὰ τῶν δένδρων, φανερόν. μακρόβια μὲν γὰρ τὰ τε περὶ ἡμέρας καὶ ἕτερα πλείω· βραχυβία δὲ τὰ τοιαῦτα ὁμολογούμενα· οἷον, ροιά, συκῆ, μηλέα, καὶ τέτων ἢ ἡρανή μᾶλλον καὶ ἢ γλυκεῖα τῆς ὀξείας, ὥστε τῶν ροῶν ἢ ἀπύρην. βραχυβία δὲ καὶ ἀμπέλων ἐνία γένη καὶ μάλιστα τὰ πολυκαρπία. δοκεῖ δὲ τὰ πάρχοντα βραχυβιότερα τῶν ἐν τοῖς ξηροῖς εἶναι. οἷον, ἰτέα, λευκή, ἀκτὴ, αἰγυρῶν. ἐνία δὲ γηγασκί μὲν καὶ σήπειαι ταχέως· ὥστε βλαστάνει δὲ πάλιν ἐκ τῶν αὐτῶν, ὥστε καὶ αἱ δάφναι, καὶ μηλέαι, καὶ ροῖαι, καὶ τῶν φυλῶν τὰ πολλὰ. περὶ ὧν καὶ σκεπασθῇ αὖ τις, πρότερα ταῦτα δεῖ λέγειν ἢ ἕτερα. καὶ κα-

DE breuitate vitæ plantarum aquatilium in tantum vsque diciendum habemus: videlicet, quoad aliquatenus in vniuersum possumus exprimere. Vita aquatilibus breuior, quam terrestribus est: sicut etiam in animalium genere manifesto sentimus. Sed singulatim terrestrium enarrare vitas, nimirum decet. Ergo sylvestres nullam habere differentiam rustici putant: sed omnes longæuas, nullamque esse breuem volunt. Sed hoc quidem ipsum vere forsitan putant (omnes enim vitam reliquarum longe superant) veruntamen inter se distant. Quædam enim magis, quædam minus longæuæ, vt in genere urbanarum etiamprehenditur: sed quænam sint istæ quærendum. Urbanæ aperte differunt, eo quod aliæ longæ vitæ, aliæ breuis sunt. Sed quoad simpliciter dici potest, vita sylvestribus longior, quam urbanis: atque omnino ijs, quæ genere opponi possunt, vt oleastro, quam oleæ: & piraistro, quam piro: & caprifico, quam fico. Quippe robustiores, spissiores, fructuque infœcundiores sunt. Vitæ autem longitudo in quibusdam tum urbanis, tum sylvestribus, vel famæ, a fabularum autoribus traditæ, testimonio patet. Nam oleam Athenis referunt, palmam in Delo, oleastrum Olympiæ, fagos Troiæ super tumulum Ili. Sunt qui & Delphicam platanum, & alteram in Caphyis Arcadiæ stantem, fatas Agamemnonis manu dicant. Sed hæc quo pacto se habeant, indagacionis alterius forsitan interest explorare. Quod autem summa arborum differentia sit, plene intelligi potest. Viunt enim prædictæ, aliæque complures longo tempore. Breui profecto punica, ficus, malus, præcipue verna: & dulcis minus, quam acida, vt inter punicas, quæ nucleo caret interiori. Genera quoque vitium nonnulla vitæ breuis habentur: potissimum, quæ fœcundissima sunt. Videntur & quæ aquis propinquæ proueniunt, minus durare, quam quæ in ficcis: vt salix, populus, sambucus. Quædam senescunt quidem, putrescuntque velocius, sed ex eisdem rursum latere suo germinant: vt lauri, mali, punicæ, & auidarum aquæ pars maior. De quibus etiam cū ratione quispiam quærat, eadem ne dici debeant, an diuersæ:

θάπερ εἴτις τὸ σέλεχος ἀποκόψας, ὥσπερ ποιῶ-
σιν οἱ γεωργοὶ, πάλιν ἀναθεραπεύει διὰ βλα-
σῆς. καὶ ἐκάλως ἐκκόψειεν ἄχρι τῶν ῥίζων, καὶ
ἐπωκαύσειεν· καὶ γὰρ τοὶ αὐτὰ ποιῶσιν· ὅτε δὲ καὶ
ἐπὶ τῇ αὐτομάτῃ συμβαίνει· πότερὰ δὴ τὸ το
αὐτὸ δεῖ λέγειν, ἢ ἕτερον. ἢ μὲν γὰρ αἰεὶ τὰ μέρη
τὰς αὐξήσεις καὶ φθίσεις φαίνεται ὡς ἀλλήλας
καὶ ἐπὶ τὰς διακαθάρσεις τὰς ὑπὸ αὐτῶν, ταύτῃ
μὲν αὖ δόξειεν αὐτὸν εἶναι. τί γὰρ αὖ ἐπὶ τῶν
ἡ ἐκείνων διαφέρει. ἢνδ' ὥσπερ ἔστια καὶ φύσις τῇ
δένδρεα μάλισ' αὖ φαίνοισι τὸ σέλεχος, ὅταν με-
ταλλάτῃ τὸ, καὶ τὸ ὅλον ἕτερον ὑπολάβῃ τις.
εἰ μὴ ἄρα διὰ τὸ ἀπὸ τῶν αὐτῶν ἀρχῶν εἶναι,
αὐτὸ θεῖν· καὶ τοὶ πολλὰ καὶ συμβαίνει, καὶ τὰς ῥίζας
ἐτέρας εἶναι καὶ μεταβάλλειν, τῶν μὲν, σηπομένων,
τῶν δ' ἐξ ἀρχῆς βλαστάνουσιν· ἐπὶ ὧς γέ τινες
Φασὶ τὰς ἀμπέλους μακροβιώτατας εἶναι, τῶν
μὴ φύειν ἐτέρας, ἀλλ' ἐξ αὐτῶν αἰεὶ σιτανάων
ῥεῖσθαι, γλοῖον αὖ ἴσως δικαιοτάτῃ ἢ σύγκρισις,
ἐὰν μὲν τὸ σέλεχος. αὕτη γὰρ οἷον ὑποθέσις
καὶ φύσις δένδρων. τὸ μὲν ἔν ὁποτέρως ποτὲ
λεκτέον, ἔδεν αὖ διενέγκῃ πῶς τὰ νῦν.

ΚΕΦ. ΙΕ.

De vita oleæ, ac vitium. Quoque modo colenda vites.

ΤΑχα δ' αὖ εἴη μακροβιώτερον, τὸ πάν-
τως διωμάρον αὐτάρκειν, ὥσπερ ἡ ἐλαία,
καὶ τῷ σέλεχει καὶ τῇ ὡς βλαστῇ, καὶ τῷ
δυσωλῆθρες ἔχειν τὰς ῥίζας. δοκεῖ δὲ ὁ βί-
τ' γε μίᾳς εἶναι, καθ' ὃν σέλεχος ἡδὴ τὴν ἀρχὴν
τιθέντα μέτρον, ἀναμετρεῖν τὸν χρόνον μάλισ-
τα περὶ ἔτη διακόσια. εἰδ' ὅσπερ ἐπὶ τῶν ἀμπέ-
λων λέγασί τινες, ὡς περιαιρημένων τῶν ῥίζων
κατὰ μέρος, διωμάται διαμένειν τὸ σέλεχος
καὶ ἡ ὅλη φύσις ὁμοία καὶ ὁμοιοφόρος ὁποσο-
νοῦν χρόνον, μακροβιώτατον αὖ εἴη πάντων.
Φασὶ δὲ δεῖν ἔτω ποιεῖν, ὅταν ἡδὴ δοκῇ κα-
ταφέρεισθαι, κλήματ' ἀποβιβάζειν, καὶ καρ-
ποῖσθαι ἐνιαυτὸν. μετὰ δὲ ταῦτα κατὰ σκαλίαν
ἐπὶ θάτερα τῆς ἀμπέλης, περικαθάραι πᾶσας
τὰς ῥίζας· εἴτ' ἐμπαλῆσαι φρυγάνων καὶ ἐπαμή-
ρασθαι τὴν γῆν· τῷ μὲν ἔν τῷ ἔτει κακῶς φέ-
ρειν σφόδρα. τῷ δ' ὑπερφέλλειον. τῷ δ' ἑτέρῳ καὶ
τελείῳ, καθίστασθαι καὶ φέρειν πολλὰς καὶ καλὰς·
ὥστε μηδὲν διαφέρειν, ἢ ὅτε ἡκμαζέει· ἐπειδὴν δὲ
πάλιν ἀποπαλῇ, θάτερον μέρος κατὰ σκαλίαν
καὶ θερραπέυειν ὁμοίως, καὶ ἔτι αἰεὶ διαμένειν· ποι-
εῖν δὲ τὸ μάλιστ' ἐπὶ ἑτῶν δέκα. διὸ καὶ ἐκόπτεται
ἐδὲ ποτὲ τὰς τῶν ποιεῖν, ἀλλ' ἐπὶ γενεὰς
πολλὰς ταῦτα τὰ σέλεχα διαμένειν ὥστε μηδὲ
μεμνησθαι τὰς φύσεις αὐτῶν. τὸ μὲν ἔν ἴσως τῷ
πεπεραμένον ἀκρόντα δεῖ πιστεύειν, τὰ δ' ἡ μακρο-
βία καὶ βραχύβια, διὰ τὴν εἰρημένων θεωρητέον.

diuersæ: & quemadmodum si præciso caudice,
vt agricolæ faciunt, rursus germina assidue,
recteque colendo inuites: aut si in radicem vi-
que decideris, vel deuuleris (nam hoc etiam
facere solent, nonnunquā & sponte accidunt)
vtrum inquam ita arborem eandem dici opor-
teat, an alteram? Etenim si partes incremen-
tis, & minutionibus, atque etiam purgamen-
tis naturalibus distare assidue videantur, sic
arborem eandem esse appareat: cur enim in his
potius, quam in illis referat? Sin autem cau-
dex potissimum veluti essentia, naturaq; arbo-
ris esse credatur, cum hic permutatur, totam
quoq; arborem alteram esse recte putaueris.
Nisi forte quia eadem utriq; initia sunt, idem
esse posueris. Atqui sæpenumero euenit, vt &
radices alteræ sint, permutenturq; primis pu-
trefactis, alijs denuo enascentibus. Nam eo
modo quo vites omnium maxime longæuas
putant, quoniam non alias creent, sed ex se
repleantur, irridenda comparatio fortassis ap-
pareat: modo caudex non perduret. Hic en-
im sicut fundamentum naturaque arborum
constat. Sed hæc utro tandem modo dici de-
beant, nihil ad præsens referat opus.

CAP. XV.

Illud autem diuturnissimum forsitan sit,
quod omnibus rebus durare queat, vt
olea, & caudice, & germine laterali, nepotum-
que procreatione, atque etiam stirpe incor-
rupta. Vitam vero vnus in qua posito caudi-
ce, pro principio temporis agi mensura de-
beat, annis maxime ducentis consumari vide-
mus. Sin autem credimus (quod quidam de
vitibus referunt,) quod radicibus particulatim
detractis caudex, naturaq; tota similis, ac si-
milifera quantūvis temporis permanere que-
at, hæc prorsus longæua omnium præcipue con-
stat. Colendā autem hunc in modum censent.
Cum vitis iam delabi videtur, palmites admit-
tendum, fructumq; anno capiendum. Deinde
altera ex parte vitis suffodiēdo radices omnes
purgandum, post festucis implendum, terrāq;
accumulandum: isto itaque anno male admo-
dū ferre aiunt, postero melius: tertio & quar-
to stabiliri: ferreque multas bonasque uvas,
vt non alio modo se habeat, quam cum vige-
bat. Cum iterum languescere incipit, partem
alteram suffodiendum, colendumq; simili ab-
laqueationis ratione, atque ita semper durare
posse affirmant. Id autem anno maxime de-
cimo fieri. Qua de causa, nec præcidere vn-
quam eos debere, qui ita faciunt, sed per mul-
tas ætates caudices eosdem durare: vt ne me-
minisse quidem sit, qui seuerint. Hoc igitur ab
expertis accipiētes credere fortasse debemus.
Quæ autem vitæ longæ breuius sint, ijs quæ
retulimus contemplari oportet.

CAP.

De morbis arborum. Quique communes, & qui priuati sint. Quid sideratio, verminatio, radicatio, fungus, olla, scabies, cochleæ, cradatio, ceraſta.

Quid in vite hirculatio. Quid roratio.

Νοσήματα δὲ τοῖς μὲν ἀγροίοις & Φασὶ
 ξυμβαίνειν, ὅφ' ὧν αἰαρεῖνται. Φαύλως
 δὲ διαβιβέσθαι, καὶ μάλιστα ἐπιδήλως, ὅταν
 χαλαροποιηθῇ, ἢ βλαστάνειν μέλλοντα, ἢ ἀρ-
 χόμενα, ἢ αὐθιγὰ. καὶ ὅταν ἡ πνεύμαφυ-
 χρὸν ἢ θερμὸν ἐπιγένηται κατὰ τέρας τὰς και-
 ράς. ὑπὸ δὲ τῶν αἰσίων χειμῶνων & δὲ αὖ
 ὑποβάλλοντες ὥσιν, & δὲν πασχειν. ἀλλὰ
 καὶ ξυμφέρειν πᾶσι χειμασθῆναι. μὴ χειμα-
 σθέντα γὰρ κακοβλαστώτερα γίνεσθαι. ταῖς δὲ
 ἡμέραις, ἐστὶ πλείω νοσήματα. καὶ τὰ μὲν, ὡ-
 σπερ κοινὰ πᾶσιν ἢ τοῖς πλείστοις· τὰ δὲ ἴδια,
 καὶ κατὰ γένη κοινὰ. οἷον, τό, τε, σκωληκισμός,
 καὶ ἀστροβολαῖα, καὶ ὁ σφακελισμός. ἅπαν-
 τα γὰρ ὡς εἰπέν καὶ σκώληκας ἔχει· πλεὺς δὲ
 μὲν ἐλάτης, τὰ δὲ πλείους· κατὰ σπερ συκῆ,
 μηλέα, καὶ ἄπειρα. ὡς δὲ ἀπλῶς εἰπέν, ἡκί-
 στα σκωληκίζονται τὰ δερμῖα, καὶ εὐώδη, καὶ ἀ-
 στροβολαῖα ὡσαύτως. μᾶλλον δὲ τοῖς ἐν ἀ-
 κμῇ τέτο συμβαίνει. πάντων δὲ μάλιστα τῇ τε
 συκῇ καὶ τῇ ἀμπελῇ. ἢ δὲ ἐλάτῃ περὶ τὸ τέρας
 σκώληκας ἔχειν (οἱ δὲ καὶ τὴν συκὴν διαφ-
 θεύρουν ἐντίκτοντες) Φύει καὶ ἔλκον. οἱ δὲ,
 μύκητα καλῶσιν. ἐνιοὶ δὲ λοπάδα. τέτο δὲ
 ἐστὶν οἷον ἡλίεα καὶ αὐτῆς. διαφθεύρονται δ' ἐνίοτε καὶ
 αἱ νέαι ἐλάται διὰ τὴν ὑπερβολὴν τῆς πολυ-
 καρπίας. ἢ δὲ ψάρα καὶ οἱ περὶ σφύροδροι κο-
 χλία, συκῆς εἰσὶν. & παλαιὰ δὲ τέτο συμ-
 βαίνει ταῖς συκαῖς· ἀλλ' ἐκκε καὶ τὰ νοσήμα-
 τα γίνεσθαι κατὰ τὰς τόπους, ὡσπερ τοῖς ζώοις.
 ἐπεὶ παρ' ἐνίοις & ψωριῶσι. κατὰ σπερ & δὲ
 περὶ τὴν Ἀνείαν ἀλίσκεται συκῇ μάλιστα
 καὶ σφακελισμῷ καὶ κρόδῳ· καλεῖται δὲ
 σφακελισμός μὲν, ὅταν αἱ ρίζαι μελάνθωσι·
 κρόδος δ' ὅταν οἱ κλάδοι καὶ γὰρ καλῶσι τινες
 τὰς τῆς συκῆς κλάδους κρόδες· ὅθεν καὶ τὸ ὄνομα
 τῇ νόσῳ. ὃ δ' ἐρυνός, ἔτε κροδῶ, ἔτε σφακελίζῃ,
 ἔτε ψωριῶ, ἔτε σκωληκίζεται ταῖς ρίζαις ὁμοί-
 ως. & δὲ δὴ τὰ ἐρυνά τινες δοποβάλλουσιν, &
 δὲ ἐὰν ἐνια φυτευθῶσιν εἰς συκλῶν· ἢ δὲ ψά-
 ρα μάλιστα γίνεσθαι, ὅταν ὑδὼρ ἐπὶ Πλειάδι μέ-
 νηται μὴ πολὺ· ἐὰν δὲ πολὺ, δοποκλύζειται.
 συμβαίνει δὲ τότε καὶ τὰ ἐρυνά δοπορρεῖν καὶ
 τὰς ὀλύνθας. τῶν δὲ σκωλήκων τῶν ἐν ταῖς
 συκαῖς, οἱ μὲν, ἐξ αὐτῆς γίνονται, οἱ δὲ ἐντίκτον-
 ται ὑπὸ τῇ καλεμνῇ κροάσῃ. πάντες δὲ εἰς κροάσιν δοποκλύζονται. Φθέγγονται
 δὲ οἷον τρισμὸν. νοσεῖ δὲ συκῇ καὶ ἐὰν ἐπομβρία γένηται, τὰ γε περὶ τὴν ρίζαν ὡσπερ μαδᾶ.

ΜOrbos syluestribus accidere negant,
 quibus intereant, tamen eas quoque
 male affici dicunt: ac præcipue, cum
 vel paulo post germinaturæ, vel germinare
 incipientes, vel florentes, grandine vexan-
 tur: cumque flatus frigidus feruidusue his
 eisdem temporibus successerit. Tempesti-
 uis autem hyemibus, nec si excedant, quic-
 quam offendi. Quinimo omnibus algorem
 prodesse volunt. Quippe nisi alserint, dete-
 rius gerninare. Urbanis morbi plures eue-
 niunt. Alij omnibus quasi communes, aut
 pluribus: alij priuati per genera. Commu-
 nes, vermiculatio, syderatio, radicatio: o-
 mnes enim fere vermes etiam gignunt, sed
 quædam pauciores, quædam plures; vt fi-
 cus, malus, pirus. Minime autem, (vt sim-
 plici ratione dicam) acres, & succo humen-
 tes lacteo vermiculantur, eodemque modo
 syderantur. Magis autem nouellis, quam vi-
 gentibus id accidere solet: & omnium ma-
 xime fico & viti. Olea præter vermes, qui
 & ficum interimunt foeticantes in ea, cla-
 uum patitur. Quidam fungum appellant,
 alij ollam, hoc est veluti folis exustio. Non-
 nunquam etiam nouellæ propter nimiam
 fertilitatem intereunt. Scabies, & cochleæ
 adnasci solito, ficorum peculiarîa sunt. Non
 tamen id accidit eis vbique, sed morbi his
 quoque ratione locorum euenire videntur,
 quemadmodum animalibus. Nam apud ali-
 quos scabies nullo modo infestat, vt nec
 circa AEnean, ficus maxime radicationem
 cradationemque sentit. Vocant autem ra-
 dicationem, cum radices inarescunt, mar-
 cescuntque; cradationem, cum rami: cra-
 dos enim ramos ficulnos quidam appellant,
 vnde & morbo nomen. Caprifiscus neque
 radicatione, neque cradatione, vel scabie in-
 festatur, neque radicibus vermiculatur.
 Quædam nec suos grossos amittunt, etiam
 si fico inferantur. Scabies potissimum gigni-
 tur, cum aquæ parum post Vergilias incesse-
 rit. Nam si multum fuerit, causa contra-
 hendæ scabiei omnis abluatur. Et accidit
 tunc, vt & caprifiscus & grossi decidant. Ver-
 mium autem qui ficorum proprij sunt, alij ex
 ipsis nascuntur arboribus: alios parit, qui
 ceraſta vocatur: omnes tamen in ceraſtam
 figurantur. Sonum edunt paruuli stridoris
 instar. Ficus laborat, & si imbres nimij fuê-
 re. Sic enim ad radicem quasi glabratur.

τῆτο δὲ καλῶσι λοπάδα. ἢ δὲ ἄμπελον τρέ-
 γῶ. τῆτο δὲ μάλισα αὐτῆς ἐστὶ πρὸς τῷ ἀσρο-
 βολεῖσθαι, ἢ ὅταν ὑπὸ πνευμάτων βλαστοκο-
 πηθῇ, ἢ ὅταν τῇ ἐργασίᾳ συμπαθῇ, ἢ τρίτον
 ὑπὲρ τμηθῇ· ῥοαὲ δὲ γίνεσθαι, ὃ καλῶσι τινες
 ψίνεσθαι, ὅταν ἐπὶ νιφθῇ κατὰ τὴν ἀπάνθη-
 σιν, ἢ ὅταν κρηττωθῇ. τὸ δὲ πᾶσι ἐστὶν ὥστε
 ἀπορρεῖν τὰς ῥοαίς, καὶ τὰς ἐπιμυήσας εἶναι
 μικράς. ἐνία δὲ καὶ ῥιγώσαντα νοσεῖ, κατὰ
 πρὸς ἄμπελον· ἀμβλύνεται γὰρ οἱ ὀφθαλ-
 μοὶ τῆς πρὸς ὁρίον. καὶ πάλιν ὑποθερμανθέν-
 τα. ζητεῖ γὰρ καὶ τῆτων τὴν συμμερίαν, ὥ-
 περ καὶ τῆς τροφῆς. ὅλως δὲ πᾶν τὸ πρὸς
 φύσιν ἐπικίνδυνον· μεγάλα δὲ συμβάλλε-
 ται καὶ τὰ τραύματα καὶ αἱ πληγαὶ τῶν πε-
 ρισκαπτόνων, εἰς τὸ μὴ φέρειν τὰς μεταβο-
 λὰς ἢ καυμάτων ἢ χειμώνων. ἀδενεὲς γὰρ
 ὅν δια τὴν ἑλκωσιν καὶ τὸν πόνον, εὐχειρότα-
 τόν ἐστι ταῖς ὑπερβολαῖς· σχεδὸν δὲ ὡς τινες
 οἶονταί τὰ πλεῖστα τῶν νοσημάτων, ἀπὸ πλη-
 γῆς γίνεσθαι. καὶ γὰρ τὰ ἀσροβόλητα καλῶ-
 μεθα, καὶ τὰ σφακελίζοντα, διὰ τὸ ἀπὸ ταύ-
 τῆς εἶναι τῶν ῥιζῶν τὸν πόνον. οἶονταί δὲ καὶ δύο
 ταύτας εἶναι μόνας νόσους· ἢ μὴν ἀλλὰ τῆτο
 γ' ἐκ ἄγαν ὁμολογῶμεν ὅτι. πάντων δ' εὐ-
 αδενέστατον ἢ μηλέα ἢ ἡλιή. καὶ τῆτων ἢ γλυ-
 κέα. ἐνία δὲ πηρώσεις ἐκ εἰς φθορὰν γίνον-
 τὰί τινων, ἀλλ' εἰς ἀκαρπώαν. οἷον ἐάν τις
 τῆς πίτυος ἀφελῇ τὸ ἄκρον, ἢ τῆς φοίνικος,
 ἀκαρπα γίνεσθαι ἄμφω δοκεῖ, καὶ ἔχ' ὅλως
 αἰαιρεῖσθαι. γίνονται δὲ νόσοι καὶ τῶν καρπῶν
 αὐτῶν, ἐάν μὴ κατὰ καιρὸν τὰ πνεύματα, καὶ
 τὰ ἔρνια γένηται. συμβαίνει γὰρ ὅτε μὴ
 ἀποβάλλειν, γενομένων ἢ μὴ γενομένων ὑδά-
 των· οἷον τὰς συκᾶς ὅτε χεῖρας γίνεσθαι ση-
 πομένης καὶ κατὰ πνιγμένης, ἢ πάλιν ἀνα-
 ξηρανομένης παρὰ τὸ δέον. χεῖρετον δὲ
 ἐάν ἐπανθῇσιν τισιν ἐφύση, κατὰ πρὸς ἐλαία,
 καὶ ἄμπελον· σωμαπορρεῖ γὰρ ὁ καρπὸς
 δι' ἀδένειαν. ἐν Μιλήτῳ δὲ τὰς ἐλαίας,
 ὅταν ὥσι περὶ τὸ αὐθαῖν, κάμπτει κατε-
 στίχων· αἰμὲν, τὰ φύλλα, αἰ δὲ, τὰ αὐθῆ,
 ἕτεροι τῶν γένει. καὶ ψιλῶσι τὰ δένδρα· γί-
 νοῦνταί δὲ, ὅταν ἢ νότια καὶ τὰ εὐδιεῖνα· ἐάν δὲ
 ἐπιλάβῃ καύματα, ῥήγνυνται· περὶ δὲ τὰ
 ραντα περὶ φαίνεσθαι μὲν πολὺν καρπὸν αἰεὶ· ὑπὸ
 δὲ τὴν ἀνθῆσιν τὰ πολλὰ ἀπόλλυται. τὰ μὲν ἔν
 τοιαῦτα τῶν τόπων ἴδια.

Quod quidem vitium aulam appellant. Vi-
 tis hirculatur. quod eius præter syderatio-
 nem potissimum est. aut cum germina a fla-
 tibus fuerint abscissa. aut cum imperitia cul-
 turæ fuerint læsa. aut tertio cum in supinum
 fuerint excisa. Roratio, quod quidam ψί-
 νεσθαι dicunt, cum vitis deflorescens irro-
 rat, aut cum fieri solet genus affectionis,
 hoc est, ut acini defluant, & remanentes
 paruuli consent. Quædam & cum albere
 ægrotant, ut vitis: oculi namque primo pu-
 tatæ hebetantur. Rursusque ex calore nimio
 idem euenit: etenim eorum quoque tempe-
 ramentum poscunt, sicut etiamimenti om-
 nino. Denique omne quod præter natu-
 ram fit, periculosum est. Vulnere quoque
 ictusque circumfodientium magnopere fa-
 ciunt, ut mutationes æstium, aut frigorū
 non tolerantur. Cum enim per luxationem
 laboremque debile sit, facillime a teporis
 excessu deuincitur. Porro, ut quidam exi-
 stimant, maxima fere pars morborum ictu
 iniurioso contrahitur. Quippe, quæ sidera-
 ta appellant, quæque radice inarescunt, hæc
 eadem de causa laborant. Credunt & hos
 duos esse morbos duntaxat. Sed id qui-
 dem haud confessum satis habetur. Ex
 omnibus vero infirmissima est verna malus,
 & earum potissimum dulcis. Quibusdam læ-
 siones nonnullæ sterilitatem, non necem,
 inferunt. Ut si quis latici cacumen aufe-
 rat vel palmæ, sterilesque ambæ videntur,
 nec penitus interire. Aegrotant aliquan-
 do & fructus ipsi, cum afflatus imbresque
 tempestiui non fuerint. Accidit enim arbo-
 ribus, ut alias fructus amittant, cum fiunt,
 aut non fiunt pluuiæ: ut fici alias dete-
 riores redduntur, putrefactæ, strangulatæ
 que humoris nimietate, aut contra exicca-
 tæ penuria ultra modum. Pessimum cum
 deflorescentibus quibusdam, imber inces-
 sit; ut oleæ, vitique. Simul enim defluit
 fructus propter exilitatem. In Mileto oleas
 cum florent, erucæ erodunt: aliæ frondem,
 aliæ florem: genere diuersæ. Itaque arbo-
 res dispoliant. Nascuntur tempore austri-
 no: & ventō si sol acrior insecutus fuerit,
 rumpuntur. Circa Tarentum fructum vbe-
 rem oleæ semper præmonstrant, sed sub flo-
 re pars magna perditur. Hæc ergo propria
 locorum.

De Arachinio morbo oleæ, deque tabe, vredine. Quæque morbis præcipue infestentur.

Γίνεται δὲ καὶ ἄλλο νόσημα περὶ τὰς ἐλαίας ἀραχίνιον καλεῖσθαι. Φύεται γὰρ τὸ καὶ διαφθείρει τὸν καρπὸν ἐπικαίνει δὲ καὶ καύματα τινα, καὶ ἐλαίαν καὶ βότρυα καὶ ἄλλας καρπύς. οἱ δὲ καρποὶ σκωληκίζονται τινῶν οἷον ἐλαίας, ἀπίκας, μηλέας, μεσσίλης, ροᾶς. καὶ ὅ γε τῆς ἐλαίας σκώληξ, ἐὰν μὲν ὑπὸ τὸ δέσμα γένηται, διαφθείρει τὸν καρπὸν· ἐὰν δὲ τὸν πυρλῶα διαφάγη, ὠφελεῖ. καὶ λύεται δὲ ὑπὸ τῷ δέρματι εἶναι ὕδατος ἅπαρ ἀρκτέρας γενομένης. γίνονται δὲ καὶ ἐν τοῖς δρυπέτεσι σκώληκες. ὡς περὶ χεῖρας εἰς τὴν ῥύσιν. ὅλως δὲ καὶ δοκῶσιν εἶναι σαπυροί. διὸ καὶ γίνονται τοῖς νοτίοις, καὶ μάλιστα ἐν τοῖς ἐφύδροις. ἐγγίνονται δὲ καὶ κνίπες ἐν τισὶ τῶν δένδρων ὡς περὶ ἐν τῇ δρυὶ καὶ τῇ συκῇ. καὶ δοκῶσιν ἐκ τῆς ὑγρότητος σκωλεσθαι τῆς ὑπὸ τὸν φλοιὸν σκωλεσθαι. αὐτὴ δὲ ἐστὶ γλυκεῖα γενομένη. γίνονται δὲ καὶ ἐν λαχάνοις τισίν. ἐντα δὲ κάμπαι, διαφείρας δηλονότι τῆς ἀρχῆς. καὶ τὰ μὲν νοσήματα σχεδὸν ταῦτα καὶ ἐν τέτοις εἶναι· ἐντα δὲ πάλιν τῶν κατὰ τὰς ὥρας καὶ τῶν καθ' αὐτὰ γενομένων ἀναιρεῖν πέφυκεν, ὅτι ἐκ αὐτῶν ἐποινώσας. οἷον λέγω τὴν ἐκπολῆξιν, καὶ ὁ καλῶς τινες καυθμόν ἄλλα δὲ παρ' ἐκάστοις πέφυκε πένεματ' ἀποκλίνει καὶ ἀποκαίν. οἷον ἐν Χαλκίδι τῆς Εὐβοίας, Ὀλυμπίας ὅταν πένεση μηρὸν παρὰ τροπῶν ἢ μετὰ τροπῶν χειμερινὰς, ψυχρὰς ἀποκαίει γὰρ τὰ δένδρα. καὶ ὅτως αὐα ποιεῖ καὶ ξηρὰ, ὡς ἐστὶ ἀρ' ὕψ' ἡλίκης καὶ χρόνος πολλὸς γένοιτ' αὐτῷ. διὸ καὶ καλῶς καυθμόν. ἐγένετο δὲ πρῶτον τε πολλακίς ἡδὴ καὶ ἐπ' Ἀρχίωπα δὲ ἐτῶν τετρακόντα, σφοδρός. πονέσει δὲ μάλιστα τῶν τόπων οἱ κοῖλοι καὶ οἱ ἀνυλῶνες, καὶ ὅσοι περὶ τὰς ποταμούς, καὶ ἀπὸ τῶν οἱ ἀπενευστάτοι. τῶν δένδρων δὲ μάλιστα συκῇ. δέυτερον δὲ ἐλαίας μάλιστα ὁ κότμος ἐπώνησεν, ἰσχυρότερον ὢν ὁ καὶ θαυμαστὸν μὲν. ἀμυγδαλαὶ δὲ τὸ πᾶν ἀπαθεῖς, καὶ αἱ μηλέαι, καὶ αἱ ἄπιοι, καὶ αἱ ροαὶ ἐγένοντο. διὸ καὶ τὸ μὲν θαυμαστόν. ἀποκαίεται ἢ ἐνδύς ἐκ τῆς ἐλεγχος. καὶ ὅλως ἢ μάλιστα καὶ πρῶτον ὡς ἐπὶ ἀπὸ τῶν κατω. φανερόν δὲ γίνεσθαι, τὰ μὲν ἅμα περὶ τὴν βλάστησιν ἢ ἢ ἐλαία διὰ τὸ αἰεφυλλον, ὑστερον ὅσαι μὲν ἐν αὐτῷ φυλλοβολήσωσιν, ἀναβιώσκειν πάλιν· ὅσαι δ' ἂν μὴ τελείως ἀποκλινῶσι. παρ' ἐνίοις δὲ τινες ἀποκαυθεῖσαι, καὶ τὰ φύλλον ἀναβέντων, ἀνεβλάστησαν πάλιν ἀνευ τῆς ἀποκλίνου. καὶ τὰ φύλλα ἀναβίωσαν. ἐνταχὺ ἢ καὶ πολλακίς τὸ συμβαίνει, καθάπερ καὶ ἐν Φιλίππαις.

Ο Ritur & alius morbus oleis, qui Arachinium appellatur. Nascitur enim hoc, & fructum absumit. Adurunt & æstus quidam & oliuas, & vuas, & alios fructus. Sentiant & vermiculationem fructus quorundam, ut oleæ, piri, mali, mespili, punicæ. Vermis oleæ natus sub cute fructum adimit: at si in ipso nucleo erodat, prodest. Sub cute gigni prohibentur pluuijs, quæ post arcturum sequuntur. Et in drupis quoque oleis vermes nascuntur: qui ad iacturam peiores certeprehenduntur, & marcidi putresque omnino videntur. Hinc & austrinis nascuntur, & riguis magis. Gignuntur & culices in aliquibus arborum; ut in robore, & fico: & consilere ex humore videntur, corticibus subdito gustu dulci. Gignuntur iidem, & in quibusdam oleribus. Alibi vero erucæ, diuerso scilicet ortus principio. Et morbi quidem ij fere, atque in his sunt. Affectiones autem quædam temporariæ, aut alias per se euenientes, necare assolent, quas nullus dixerit morbos: ut tabes, & quod vredinem quidam appellant. Alij vero apud alios status aut interimunt, aut exurunt. Ut in Chalcide Eubææ Olympias cum flauerit frigidus ante solstitia, aut post solstitia hyberna. Arbores enim exurit, atque adeo aridas siccassque facit, ut ne sol quidem tempusque longum reddere ita possint. Quocirca vredinem vocant. Hæc sæpe alias, & Archippo Athenis magistratu anno quadragesimo facta vehementissima proditur. Laborant maxime loca concaua, & inter valles, & vicina fluminibus, atque in summam, quæ ab omni afflatu penitus silent. Ex arboribus vero ficus præcipue infestatur, secundo loco olea, oleaster magis laborauit, quamquam robustior, quod mirum fuit. Amygdala penitus, mali, piri, punicæ sine noxa extiterunt. Quamobrem id quoque mirum. Exuruntur statim a caudice, atque in totum magis, priusquam (ut ita dixerim) sentiunt partes inferiores. Deprehenduntur quædam statim in germinatione. Olea vero quoniam semper vireat tardius. Quæ itaque frondes amiserint, reuiuiscunt: quæ minus, penitus pereunt. Nonnunquam quædam exusta, folijsque arefactis regerminarunt sine vlla iactura, foliaque reuixere. Id quibusdam in locis sæpenumero euenit, ut in Philippiis.

ποις. τὰ δ' ἐκπληγέονται, ὅταν μὴ τελείως ἀπολλύ-
ται, τάχιστα ἀναβλαστάνει. ὥστε εὐθύς τὴν ἀμ-
πελον καρποφορεῖν, ὥσπερ ἐν Θεσσαλία. ἐν δὲ τῷ
Πόντῳ, περὶ Παντοκαπῶν, αἱ μὲν ἐκπληγέαι
γίνονται διχῶς· ὁ τὸ μὲν ὑπὸ ψύχρας, ἐὰν χει-
μέριον ἢ τὸ ἔτος· ὁ δὲ ὑπὸ παγῶν, ἐὰν πολὺν
χρόνον διαμυώσῃ. ἀμφοτέρω δὲ μάλιστα γί-
νεται μετὰ τροπᾶς, μετὰ τετρακόντα ἡμέρας.
γίνονται δὲ, οἱ μὲν πάγοι ταῖς αἰθερίαις. τὰ δὲ
ψυχὴ μάλιστα ὑφ' ὧν ἡ ἐκπληγίς, ὅταν αἰθερί-
ας ἔσσης αἱ λεπίδες κατὰ φέρονται. ταῦτα δὲ ἐστὶν
ὥσπερ τὰ ξύσματα· πολλὰ παλύντερά καὶ φε-
ρόμενα φανερά. πεσόντα δὲ ἐξ ἀμυρώ. περὶ
δὲ τὴν Θράκην, ἐκπληγνύται. ἀλλὰ γὰρ αἱ
μὲν νόσοι, πόσαι τε καὶ ποῖαι καὶ τίνες γίνονται,
καὶ πάλιν αἱ δι' ὑπερβολῶν χειμῶν· ἢ καυ-
μάτων φθορά, καὶ αἱ διὰ πνευμάτων ψυχρότη-
τα ἢ θερμότητα, διὰ τῶν θεωρείσθωσαν· ὥς
ἐνίας ἔδεν' αὐτὸν κωλύει καὶ τοῖς ἀρχαίοις εἶναι κοιν-
αί· καὶ κατὰ τὴν ὅλυν τῶν δένδρων φθοράν,
καὶ ἐπὶ μᾶλλον κατὰ τὴν τῶν καρπῶν. ὁ καὶ συμβαῖνον ὁρᾷ μὲν. ἐκ ἐνκαρπωῆ γὰρ ἔδ' ἐκείνα πολ-
λάκις· ἀλλ' ἔχ' ὁμοίως οἱ μαι τῷ εὐχρηστῇ.

ΚΕΦ. ΙΗ.

CAP. XVIII.

Quæ arbores, quibus detractis partibus aut ægrescant, aut interimantur.

Λοιπὸν δ' εἰπὼν ὅσα περαιομένην τι-
νῶν μορίων ἀπολλύται. κοινὴ μὲν δὲ πᾶ-
σι φθορὰ τῶν φλοιῶν περιαιρεθέντων κύκλῳ.
πάντων γὰρ ὡς εἰπὼν ἔτῳς ἀπολλύσθαι δοκεῖ,
πολλὴν ἀνδράχνην. καὶ αὕτη δὲ ἐὰν τις τὴν σάρ-
κα πείσῃ, καὶ τὸν μέλλοντα καρπὸν διανόψῃ,
πολλὴν εἰ ἄρα φέλλῃ. τῶν γὰρ φασικῶν καὶ εὐθε-
νῶν μᾶλλον περιαιρεμένων δηλονότι τῶν ἑξὼ καὶ
κάτω πρὸς τὴν σαρκί· καθάπερ καὶ τῆς ἀνδρά-
χνης. ἐπεὶ καὶ τῶν κερῶν περιαιρεῖται καὶ τῆς
ἀμπέλους, καὶ τῆς Φιλύρας, ἐξ ἧς τὰ σχοινία,
καὶ μαλάχης τῶν ἐλατίνων. ἀλλ' ἔχ' ὁ κύριος
ἔδ' ὁ παρῶν, ἀλλ' ὁ ἐπιπολῆς· ὅς καὶ αὐτό-
ματ' ἐνίοτε ἀποπίπτει, διὰ τὴν ὑπόφυσιν θα-
τέρω. καὶ γὰρ φυλλορραγία μία τῶν δένδρων
ἐστίν. ὥσπερ καὶ ὁ ἀνδράχων καὶ ἡ πλατάνων.
ὡς δὲ τινες οἶονται, πάλιν ὑποφύνη. ὁ δὲ
ἔξωθεν, ἀποξηραίνεται καὶ ῥήγνυται καὶ αὐτό-
ματ' ἀποπίπτει πολλῶν· ἀλλ' ἔχ' ὁμοίως ἐπι-
δηλόν. φθείρονται μὲν ἔν ὧς οἶονται πάντα πε-
ριοιούμενα. διαφέρει δὲ τῶν θαττον καὶ βραδυτέ-
ρον, καὶ μᾶλλον καὶ ἥτιον. ἐνία γὰρ πλείω χρό-
νον διαμένει, καθάπερ συκαῖ, καὶ Φιλύραι, καὶ
δρύς, οἱ δὲ καὶ ζυῖον φασὶ πόσει ταῦτα, καὶ ἐκ ἀπολ-
λυσθαι τὸν φλοιόν, ἀλλὰ οἷον παρῶν καὶ ἰδι-
αι τινὰ φύσιν ἔχειν. βοηθεῖν δὲ περᾶναι, δια-
πλάττοντες πηλῶν, καὶ περιδέντες φλοιοῖς καὶ
καλάμοις, καὶ τοῖς τοιαύτοις, ὥπως μὴ ψύχῃται

Quæ autem tabuere, modo non penitus pe-
rierint, citissime possunt regerminare, ita ut
vitis statim fructificet : sicut in Thessalia fit.
Ponto autem circa Pantocapæum tabes bi-
fariam inuadit. Aliquando frigore, cum an-
nus frigidus est : aliquando gelu, si diu du-
rauit. Ambo post brumiam, diebus maxime
quadraginta peractis, fieri solent. Fit gelu
sereno tempore : frigus, quo tabes, præci-
pue cum in sereno squamula quædam defe-
runtur, patent : cassa vero non durant, quan-
quam circa Thraciam concreuant. Sed enim
morbi, quot, qualesque sint, ac rursus inte-
ritus, qui excessu hyemis aut æstus eueniant,
quique ab afflatuum frigore caloreue pro-
ficiscantur ex his contemplandi. Quando
nil prohibet nonnullos etiam cum sylvestri-
bus communes haberi, tum vniuersa arbo-
rum nece, tum etiam magis fructuum lue.
Quod aperte euenire videmus. Quippe cum
sæpe nec illæ probe fructificent. Sed credo
haud æque id obseruatum haberi.

Restat, ut exponamus, quæ partibus qui-
busdam ablatis, enecentur. Commu-
nis itaque omnibus mors, cortice cir-
cum circa detracto. Omnes enim fere hoc
modo necari videntur, excepta portulaca :
quæ tamen & ipsa, si quis carnem vehemen-
ter presserit, germenque futurum luxauerit,
moriatur. Itaque verius forte, excepta su-
bere dixerim. Hanc enim & iuuari potius
cortice detracto, affirmant, scilicet tam ex-
tero quam interno carni propinquo, sicut
etiam portulacam. Nam & ceraso detrahi-
tur, & viti & tilia, ex quo fines, & ex mi-
noribus malua. Sed non vitalis, neque prin-
ceps, sed summus, qui plerumque subnasce-
nte alio decidit. Corticis enim disrumpcio com-
munis arborum est, ut portulacæ, ut plata-
ni. Ut nonnulli vero arbitrantur, nouo ite-
rum subnascente, exterum inarescere, di-
frumpique, multisque decidere sponte, sed
non æque in omnibus rem esse conspicuam.
Ergo omnes (ut creditur) cortice detracto
intereunt : sed refert, quod celerius tardius-
ue, & magis minusue. Quippe aliqua plus
temporis permanent, sicut ficus, tilia, ro-
bur. Quidam eas, & viuere interdum, nec
interire affirmant, & corticem veluti pumi-
cis specie concalescere, atque naturam pecu-
liarem quandam haurire. His itaque mede-
ri conantur, luto fouentes obstruentesque :
& arundinibus, atque id genus stramentis
opertas, illigantes ne frigeant, vel subare-
scant.

μη δὲ ἀποξηραίνῃται. καὶ ἤδη φασὶ πρὸς φύνας, καὶ ἀπὸ καὶ ἐν Ἡρακλείᾳ τῇ Τραχινῇ τὰς συκᾶς Δεῖ δὲ ἀμα τῇ τῆς χώρας ἀρετῇ καὶ τῇ τῷ αἵματι προῖαι τὰ ἐπιγενόμενα τοιαῦτα εἶναι. χειμῶνων γὰρ ἡ καὶ καυμάτων ἐπιγινώσκων σφοδρῶν, εὐθὺς ἀπόλλυται. διαφέρει δὲ καὶ αἱ ὥραι. περὶ γὰρ τὴν ἐλάτησιν ἐλάτης καὶ πεύκης, ὅτε καὶ λιπῶσι, τῷ θάργηλι· ἢ Σκίροφορέων, αὐτὶς περὶ ἐλῆ, παρὰ χρῆμα ἀπόλλυται· τῷ δὲ χειμῶνι πλείω χρόνον ἀντέχει· καὶ ἐτι μᾶλλον ἐκ ισχυρότατα· καὶ ἀπὸ πρὶν, καὶ δρῦς. χρονιότερα γὰρ ἢ τῶν φθόρων. δεῖ δὲ καὶ τὴν περὶ αἵματι εἶναι τι πλείω· πάντων μὲν, μάλιστα δὲ τῶν ἐκισχυρότων. ἐπεὶ αὐτὶς παρὰ ἐλῆ ποιήσῃ, ἔθεν αὐτὸν τὸ μὴ ἀπόλλυσθαι. καὶ τοὶ φασὶ γέτινες εἶναι ὅπως ἀφαιρέθῃ, συμφείρεσθαι πάντως. ἀλλ' ἐπὶ τῶν ἀδενεσέρων τῷ εἶκοσι. ἐνία γὰρ καὶ μὴ κύκλω περὶ αἵματι, φθείρεσθαι φασιν. αὐτὴ καὶ λυπερὴν ἔχει χώραν καὶ ἀποφύει. αὕτη μὲν δὲ καθάπερ εἰρήνη, κοινὴ φθορὰ πάντων.

ΚΕΦ. ΙΘ.

CAP. XIX.

De decacuminatione, deque salice, platano, populo, quæ resurrexerunt.

ΗΝ δὲ καλῶσιν ἐπικοπήν τῶν δένδρων, μόνον πεύκης, ἐλάτης, πίτυος, φοίνικος. οἱ δὲ καὶ ἡ κέδρος καὶ κυπαρίσς φασὶ. ταῦτα γὰρ εἰς περὶ αἵματι τὴν κόμην, καὶ αὐθιγενῶσιν τὸ ἄκρον, φθείρεται πάντα καὶ ἐκλασάναι. καὶ ἀπὸ ἐπικοπῆς ἢ πάντα ἢ ἐνία. τὰ δὲ ἄλλα πάντα καὶ περὶ αἵματι βλασάναι. καὶ ἐνία καὶ καλῶ γίνεσθαι. καθάπερ ἢ ἐλάτῃ. διαφθείρεται δὲ τὰ πολλὰ, καὶ σχιζοῦν τὸ τέλεχον. ἔθεν γὰρ ὑπομῖν δοκεῖ, πλείω ἀμπελὸς, καὶ συκῆς, καὶ ῥαῖς, καὶ μηλέας· ἐνία δὲ καὶ ἐκλωθῇ, καὶ μεῖζον καὶ βαθύτερον ἀπόλλυται· τὰ δὲ ἔθεν πάσχει. καθάπερ ἢ πεύκη δαδεργομένη. καὶ ἐξ ὧν δὲ τὰς ῥητίνας συλλέγουσιν. οἶον, ἐλάτας, τερμίνθας. καὶ γὰρ δὲ τῶν εἰς ἐλάτῃ ἢ τῶσιν καὶ ἐκλωσιν. καὶ γὰρ ἐξ ἀφύων φορέδες γίνονται, καὶ ἐξ ὀλιγοφόρων πολυφόροι. τὰ δὲ καὶ πελέκῃσιν ἐπικωμῶν, καὶ ἐρῶν, καὶ πεσόντα ἐπὶ τῷ πνεύματι· ὥστε πάλιν ἀνίστασθαι, καὶ ζῆν καὶ βλασάναι. οἶον ἰτέα, καὶ πλάτανος. ὅπερ συνέβη καὶ ἐν Ἀντάνδρῳ, καὶ ἐν Φιλίπποις. ἐκπεσῆς γὰρ, ὡς ἀπέκοψαν τὰς ἀκρόμακας καὶ ἐπελέκῃσαν, ἀνεφύη νύκτωρ πλάτανος καὶ φιδεῖσα τῷ ἐλάτῃ, καὶ ἀνεβίω. καὶ ὁ Φλοῖος περὶ ἐφύ πάλιν. ὡς περὶ ἐλέκη μὲν δὲ ἐτύγχανεν ἐν τῶν δύο μερῶν. ἦν δὲ τὸ δένδρον μέγα· μὴν μὲν μεῖζον ἢ δεκάπην· πᾶν, ὥστε μὴ ῥαδίως ἀνὰ περὶ αἵματι τέτταρας ἀνδρας. ἢ δὲ ἐν Φιλίπποις ἰτέα,

Quam vero decacuminationem appellant, tantum inter arbores, pino, abietis, piceæ, palmæque assignatur: quidam & cedro, & cupressu ferunt. Hæc enim detracta coma, decisoque cacumine, tota intereunt, nec quicquam germinant: sicut nec si adusta, aut tota, aut parte aliqua fuerint. Reliqua autem omnia & præcisæ germinant, & nonnulla meliora redduntur, ut oleæ. Intereunt maxima ex parte vel fisco caudice. Nulla enim tolerare videtur, præterquam vitis, ficus, punica, malus. Quædam vel ab ulcere ampliori altiorique intereunt. Aliæ nihil offenduntur: ut pinus, cum teda descinditur: & omnia ex quibus resina colligi potest, ut abies, terebinthus. Harum enim vulneratio viceratioque in profundo. Quippe ex infæcundis, fæcundæ; & ex pauciferis, multifæræ redduntur. Quædam etiam securim ita tolerant, tam stantes quam a flatu prostratæ, ut resurgant, vivant, germinentque: ut salix & platanus. Quod & in Antandro & Philippis euenerat. Cum enim platanus procidisset ramis amputatis, truncoque securi luxato, resurrexit noctu leuata onere, atque reuixit, & cortex iterum eam circumdedit. Erat duobus lateribus circumdolata, longitudine decem cubitis maiori: crassitudine, ut quatuor viri non facile amplecterentur. Salix autem, qui in Philippis re-

περὲς ἡμέτην μὲν τὰς ἀκρόμους, ἔμην παρὰ
 πελεκήθη. μάντις δὲ τις ἔπεισεν αὐτὰς, θυ-
 σίαν τε ποιεῖσθαι, καὶ τηρεῖν τὸ δένδρον ὡς
 σημεῖον ἀρχαῶν γεγονόσ· ἀνέστη δὲ καὶ ἐν Στα-
 γείροις ἐν τῷ μεσείῳ λευκῆς ἐκπεσεῖσα. τῆς δὲ
 μητέρας ἐξαιρεμένης, ἔθεν ὡς εἰπὼν φθείρεται
 δένδρον. σημεῖον δὲ ὅτι πολλὰ κοῖλα τῶν μέ-
 γιστον ἐχόντων δένδρων ἐστίν. οἱ δὲ περὶ
 Ἀρκადίαν φασὶ μέχρι τινὸς ἐὰν ἐξηρέθῃ τὰ
 δένδρα, ζῆν. τελέως δ' ἐξ ἀπαντὸς ἐξαίρεθίσης,
 καὶ πευκλὺ φθείρεσθαι, καὶ ἐλάτην, καὶ ἄλ-
 λο πάντων.

ΚΕΦ. ΚΑ.

CAP. XX.

*Quæ mors communis omnibus, oleumque necare omnia. Item de cytiso, & edera,
 atque aurne pernitiosis. Quodque brassica temulentiam propulset.*

Κοινή δὲ φθορὰ πάντων, καὶ αἱ ρίζαι πε-
 ρικοπῶσιν, ἢ πᾶσαι ἢ αἱ πλείους καὶ
 μεγίσται καὶ κυριώταται τὰ ζῆν. αὐταὶ μὲν ἔν
 ἐξ ἀφαιρέσεως· ἢ δ' ὑπὸ τῆς ελαίας, προσδέσει
 τινὶ μᾶλλον ἢ ἀφαιρέσει. πολέμιον γὰρ δὴ καὶ
 τῆτο. πᾶσιν δὲ ἐλαίον ἐπιχέουσι τοῖς ὑπολείμ-
 μασι τῶν ριζῶν. ἰσχυρεῖ δὲ μᾶλλον τὸ ἐλαίον
 ἐν τοῖς νέοις καὶ ἄρτι φυομένοις ἀσθενέστερα γὰρ
 διὰ καὶ ἀπείσθαι καλύψαι. φθοραὶ δὲ καὶ ὑπὸ
 ἀλλήλων εἰσι, τῷ παραιρεῖσθαι τὰς τροφὰς, καὶ
 ἐν τοῖς ἄλλοις ἐμποδίζην. χαλεπὸς δὲ καὶ ὁ κί-
 πτος πρὸς φθόρον. χαλεπὸς δὲ καὶ ὁ κύτι-
 σος. ἀπολλυσι γὰρ παιθ' ὡς εἰπὼν ἰσχυρό-
 τερον δὲ τῆς τὸ ἄλμυρον· ἀπόλλυσι γὰρ τὸν κύ-
 τισον. ἔνια δὲ, ἔ φθείρει μὲν, χεῖρ δὲ ποιεῖ
 ταῖς διωάμεσι τῶν χυλῶν καὶ τῶν ὀσμῶν. οἶον,
 ἢ ῥάφανος καὶ ἢ δάφνη τὴν ἄμπελον. ὁ σφ-
 ραίνεσθαι γὰρ φασὶ καὶ ἔλκειν. διὸ καὶ ὅταν ὁ
 πηλίσιον βλαστὸς γένηται, πάλιν ἀνατρέφην
 καὶ ἀφορεῖν, ὡς πολέμιας ἔσης τῆς ὀσμῆς.
 Ἀνδροκύδης γὰρ καὶ πρὸς αἰδέματι τέτρω κα-
 τεχρήσατο πρὸς τὴν βοήθειαν τὴν ὑπὸ τῆς ῥα-
 φάνης γινομένην πρὸς τὸν οἶνον, ὡς ἐξελαύεσαν
 τὴν μέθην. φεύγειν γὰρ δὴ καὶ ζῶσαν τὴν
 ἄμπελον τὴν ὀσμὴν. αἱ μὲν ἔν φθοραί,
 πῶστε γίνονται καὶ πόσαι, καὶ ποσάχως, φα-
 νερόν ἐκ τῶν περὶ φημένων.

surrexit, fuit quidem detruncata, sed non
 circumdolata. Aruspex tunc quidam persua-
 sit, ut sacrificaret, custodirentque arborem,
 utpote factam ostento fausto. Resurrexit
 & Stagiris in museo populus alba procidua.
 Medulla exempta nulla fere arbor moritur.
 Argumentum, quod multæ arbores magni-
 tudine excellentes canantur, inanisque fiunt.
 Arcades quadantenus si eximatur, vivere
 dicunt: tota vero ex uniuersa arbore exem-
 pta, & pinum, & abietem, & reliquas omnes
 interire.

Communis omnibus mors, & si radices
 amputentur, vel omnes, vel plurimæ,
 & quæ maximæ sint, vitalesque in pri-
 mis. Igitur hos interitus ex demptione di-
 cendum. Qui autem oleo consequitur, adie-
 ctione verius quadam quam demptione in-
 teruenit. Quippe oleum omnia necat. Qua
 de causa radicum extirpandarum reliquijs
 oleum infundunt. Valet oleum magis in no-
 uellis, & in præsens nascentibus: sunt nam-
 que debiliores. Quapropter & tangi eas agri-
 colæ prohibent. Necantur & inuicem inter
 sese alimenti rapina, & cæteris in rebus im-
 pedimento. Molesta & edera adnascens, ac
 vinciens. Molestus & cytissus: nam omnia
 ferme necat. Sed eo valentior Auro est. Hic
 enim vel cytissum ipsum interimit. Quædam
 non necant, sed succi odorisque viribus red-
 dunt deteriora: ut brassica, & laurus vitem
 offendunt. Olfacere quippe eam, & attrahe-
 re dicunt. Quamobrem germen cum illis
 propinquum fuerit, recedere, atque auerti,
 utpote inimicum fugiens odorem. Andro-
 cydes exemplo hoc usus est, de medela con-
 tra vinum confecta: ex brassica videlicet, te-
 mulentiam posse propulsari. Quippe cum
 vitis etiam viua, odorem brassicæ fugiat. In-
 teritus itaque, quo pacto fiant, quot sint,
 quotque modis eueniant, ex ijs quæ hætenus
 a nobis sunt dicta, patet.

THEO-

THEOPHRASTI

DE

HISTORIA PLANTARVM

LIBER QVINTVS.

ΚΕΦ. Α.

CAP. I.

De cædenda materie tum rotunda tum quadrata: & quando cadendum robur.



Ἐπὶ δὲ τῆς ὕλης ποῖα τέ ἐστιν ἐκά-
στη, πόθ' ὥραία τέμνεσθαι, καὶ πῶς
ποῖα τῶν ἔργων χρησίμη, καὶ ποῖα
δύσεργα ἢ εὐεργα, καὶ ἑτι ἄλ-
λο τῆς τοιαύτης ἰσορίας ἔχεται, περιεῖλον ὁμοί-
ως εἰπῶν. ὥραία δὲ τέμνεσθαι ξύλα, τὰ μὲν
τρογγύλα, καὶ ὅσα πρὸς Φλοισμὸν, ὅταν ἐλα-
τάνῃ. τότε γὰρ ἐνπεριεῖρεται ὁ Φλοῖος· ὃ δὲ
καλῶσι λιπαῖν, διὰ τὴν ὑγρότητα τὴν ὑπογι-
νομυρῶν αὐτῶν. μετὰ δὲ ταῦτα δυσπερικαθά-
ρτα, καὶ τὸ ξύλον μέλαν γίνεται καὶ δυσειδές.
τὰ δὲ τετραγώνια μετὰ τὸν λιπαρὸν· ἀφαιρέται
γὰρ ἡ πελέκησις τὴν δυσειδίαν. ὅλως δὲ πᾶν
πρὸς ἰσχὺν ὥραϊότατον, ἢ μόνον πεπαυμένον
τῆς βλαστῆσεως, ἀλλ' ἐτι μάλλον ἐκπεπαῖ-
νον τὸν καρπὸν. ἀλλὰ διὰ τὸν Φλοισμὸν ἀν-
οροῖς εἰσιν, ὥραϊοις συμβαίνει γίνεσθαι τοῖς τρογ-
γύλοις. ὥστε ἐναντία αἱ ὥραι κατὰ συμβεβη-
κότος. εὐχρᾶστερα δὲ τὰ ἐλάτινα γίνεσθαι κατὰ
τὸν παλαιὸν κοπήϊον. ἐπεὶ δὲ μάλιστ' αὐτὸν πε-
ριαιρῶσι τὸν Φλοῖον, ἐλάτης, πίτυς, ταῦτα
μὲν τέμνεσθαι τῇ ἡρᾷ· τότε γὰρ ἡ βλάστησις.
τὰ δὲ ἄλλα, ὅτε μὲν μετὰ πυροομίαν, ὅτε δὲ
μετὰ τρυγίον καὶ Ἀρκίσρον· οἷον, ἄρα, πε-
λέα, σφένδαμνον, μελία, ζυγία, ὄξυα, Φι-
λύρα, Φηγίστι καὶ ὅλως ὅσα ὀρύττεται. δρυὶς
δὲ, ὀψιμύτατα κατὰ χειμῶνα μετὰ τὸ μέστω-
ρον. εἰάν δὲ ὑπὸ τὸν λιπαρὸν τμηθῇ, σήπεται
τάχιστα ὡς εἰπῶν, εἰάντε ἐμΦλοῖος, εἰάντε ἀ-
Φλοῖος· καὶ μάλιστ' αὐτὰ ἐν τῷ πρώτῳ λι-
πηρῷ. δεύτερα δὲ, τὰ ἐν τῷ δευτέρῳ. τρίτα δὲ,
τὰ ἐν τῷ τρίτῳ. τὰ δὲ μετὰ τὴν σήπασιν τῶν
καρπῶν, ἄβρωστα διαμύει, καὶ ἀλόπις αἷ·
πολλὴ ὑπὸ τὸν Φλοῖον ὑπιδύμενοι σκώλη-
κες, ἐπιπολῆς ἐγγράφουσι τὸ τέλεχθαι. οἷς
καὶ σφραγίσαι χρῶνται τινες. ὥραϊον δὲ τμηθῆναι
τὸ δρυῖνον, ἀσπῶστε καὶ ἀθελπηδέσασθαι γίνε-
ται, σκληρόν καὶ πυκνὸν ὡς περ κέρας. πᾶν γὰρ
tredinem sentit, & prædurum spissunisque, ad



E materie, cuiusmodi vnaque-
que sit, & quo tempore tempe-
stive cadatur, & quibus commo-
da operibus constet, & quæ tra-
ctatu difficilis facilisue, & quic-
quid huc spectat, æque atque superiora, ex-
plicare tentandum nunc est. Cædi itaq; tem-
pestivum, rotundam quidem materiem, &
omnem quæ decorticanda accipitur, cum ger-
minare incepit. Tunc enim cortex extricatu
perfacilis est, quod turgere appellant: scili-
cet ratione humoris, qui sub eo cortice fieri
solet. Postea inextricabilis redditur, mate-
riesque nigrescit, informisque fit. Quadran-
dam autem post turgorem. Securis autem
deformitatem aufert. Denique omne, quod
validum esse debet, & robore præstans, tem-
pestivius cæditur, non solum cum germinare
disierit, sed etiam cum fructum percoxerit.
Verum decorticationis causa sit, ut rotunda,
quanquam intempestiva, pro tempestivis ad
vsum veniant. Quamobrem tempora per
euentum dici contraria debent. Abietis ma-
teries primo turgore meliori colore reddi-
tur. Nam & corticem abietis tantum, & pini,
& laricis potissimum detrahunt. Igitur istæ
vere cæduntur, tunc enim germinant: reli-
quæ aliquando post messem, aliquando post
vindemiam & arcturum; ut aria, ulmus, acer,
fraxinus, carpinus, scissima, tilia. Ad sum-
mam, quæ aptæ sunt ad defodiendum. Ro-
bur ferissimum cædendum: videlicet hyeme
post autumnum. Quod si sub turgore cæda-
tur, citissime omnium fere computrescit, seu
cortice, seu sine cortice capiatur. Potissimū,
quæ primo turgore: proxima, quæ secun-
do: tertia, quæ tertio. Quæ autem post fru-
ctuum maturitatem cæduntur, quamvis non
turgida sint, incorrupta perdurant. Præter-
quam quod sub cortice vermiculi quidam na-
scentes, caudicem per summa inscribunt.
Quibus signis pro sigillis nonnulli vtuntur.
Robur profecto cæsum tempestive, neque pu-
similitudinem cornu, perdurat: totum enim
cordis

ὁμοιόν ἐστιν ἐγκαρδίῳ. πάλιν τότε τῆς ἀλιφλοΐας, καὶ τότε Φαῦλον. συμβαίνει δὲ καὶ τῷ πε-
ναλίῳ, ὅταν τε κατὰ τὴν βλάστησιν τέμνω-
ται, καὶ ὅταν μετὰ τὰς καρπὰς. τότε μὲν ἀνα-
ξηραίνειαι τὰ στελέχη καὶ ὁ ὄρθρα βλαστάνει τὰ
δένδρα. μετὰ δὲ τὰς καρπὰς, ὄρθρα βλαστα-
νει. δυστομώτερον δὲ διὰ τὴν σκληρότητα καὶ
ταύτην τὴν ὥραν. κελεύσει δὲ καὶ δεδυκίας τῆς
σελιώης τέμνειν, ὡς σκληροτέρων καὶ ἀσαπέτε-
ρων γινομμένων. ἐπεὶ δὲ αἱ πείσεις τῶν καρπῶν
ὄρθρα λάττεισι, δηλονότι καὶ αἱ ἀκμαὶ παρὰ
τὴν τομὴν ὄρθρα λάττεισιν. αἱ γὰρ ὀψιαιτέ-
ραι τῶν ὀψικαρπιδίων. δι' ὧν καὶ περὶ ὧν τὰ
τινὲς ὀρίζων καθ' ἑκάστον οἷον λευκὸν μὲν καὶ
ἐλάτην, ὅταν ὑπολιπῶσιν· ἐτι δὲ ὄξυν, καὶ
Φιλύραν, καὶ σφένδαμνον, καὶ ζυγίαν, τῆς ὀ-
πώρας· δρῦν δὲ, ὡς περὶ εἰρηλαί, μετὰ τὸ Φθινό-
πωρον. Φασὶ δὲ τινες καὶ τὴν ὥραν εἶναι τῆς
ἡρότης, ὅταν γε ἔχη τὴν καλεμνίαν καὶ χερνύ.
καὶ τὴν πύτον, ὅταν ὁ βότρυς αὐτῇ. ποῖα μὲν
ἐν ὥρᾳ καθ' ἑκάστον χρόνον, ἕτω διαίρεται.
πάντων δὲ δηλονότι βελτίω τὰ τῶν ἀκμαζόν-
των δένδρων, ἢ τῶν νέων κομιδῇ καὶ γενηρο-
κότων. τὰ μὲν γὰρ ὑδατώδη, τὰ δὲ γεωδή.
πλείεστας δὲ χρεῖας καὶ μεγίστας ἢ ἐλάτη καὶ ἢ
πέυκη παρέχονται. καὶ αὐτὰ κάλλιτα καὶ μέ-
γιστα τῶν ξύλων ἐστί.

ΚΕΦ. Β.

CAP. II.

*De differentia, quae inter abietem atque pinum. Tum quae quadripartita, bipartita-
que, ac simplices dicantur. Quae fabri lignarii breuia appellant.*

Διαφέρεισι δὲ ἀλλήλων ἐν πολλοῖς· ἢ μὲν
γὰρ πέυκη, σαρκωδέστερα τε καὶ ὀλιγώ-
τερον· ἢ δὲ ἐλάτη, καὶ πολυῖνον καὶ ἀσαρκόν.
ὥστε ἐναλίῳς ἐκάτερον ἔχει τῶν μερῶν. τὰς μὲν
γὰρ ἴσας, ἰσχυράς· τὴν δὲ σάρκα μαλακὴν καὶ
μακρὴν. διὸ τὸ μὲν βαρὺ, τὸ δὲ κῆφον· ἐν δαδὸν
γὰρ. τὸ δὲ ἀδαδον, ἢ καὶ λευκότερον. ἔχει δὲ
καὶ ὅσας πλείεσ μὲν ἢ πέυκη, σκληροτέρας δὲ
ἢ ἐλάτη· πολλῶ μᾶλλον δὲ καὶ σκληροτάτας
πάντων. ἀμφω δὲ πυκνὰ καὶ κερατώδεις καὶ
τῷ χρώματι ξανθὰς, καὶ δαδώδεις. ὅταν δὲ
τμηθῶσι, ῥεῖ καὶ ἐκ τῶν τῆς ἐλάτης καὶ ἐκ τῶν
τῆς πέυκης ἐπὶ πολὺν χρόνον ὑγρότης· καὶ μᾶλ-
λον ἐκ τῶν τῆς ἐλάτης. ἐστὶ δὲ καὶ πολὺ λοπόν ἢ
ἐλάτη, καθάπερ τὸ κρόμμυον. αἱ γὰρ ἔχει τι-
νὰ ὑποκάτω τῆς φαγομήνης, καὶ ἐκ τοῦτων ἢ
ὅλη. διὸ καὶ οἱ τὰς κόπας ζύοντες, ἀφαιρεῖν
περὶ ὧν καὶ ἕνα καὶ ὁμαλῶς. ἐὰν γὰρ ἕτως
ἀφαιρῶσιν, ἰσχυρὸς ὁ κοπιῶν· ἐὰν δὲ ὄρθρα
λάξωσι καὶ μὴ κατὰ πάντα ὁμοίως, εὐδενής·
πληγὴ γὰρ ἕτως· ἐκείνως δὲ, ἀφαιρέσεις. ἐστὶ δὲ
καὶ μακρότατον ἢ ἐλάτη καὶ ὄρθρα φεύεσθαι. διὸ καὶ τὰς κεράας καὶ τὰς ἰσὰς ἐκ ταύτης ποιεῖσιν.

solent.

cordis specimen gerit. Salsicortex tamen vel
eo tempore caesa non valet. Quin & illud e
contrario euenit, cum in germinatione ca-
duntur, cumque post fructus editos. Tunc
enim exiccantur caudices, & arbores radici-
tus regerminare minime possunt, sed post
fructus regerminant. Quamquam eo tempo-
re caedi difficilius possint, duritiae causa. Ca-
di etiam post lunae occasum praecipunt, qua-
si duriora & computrescere perniciosiora fo-
rent. Sed cum maturitates fructuum inter se
differant, constat, etiam vigores arborum ad
caedendum esse referendos. Semper enim ea-
rum quae serotinae magis, caesura ferior. Qua
de causa particulatim quidam definire co-
nantur. Ut pinum, & abietem caedi oportere
cum germinare incipiunt: scissimam, tiliam,
acerem, carpinum autumno: robur (ut di-
ximus) post autumnum. Sunt tamen, qui et-
iam id tempestiuum in vere existimant, cum
amentum, quod vocant, gerit. Et piceam,
cum vna eius florere incipit. Quae igitur tem-
pestiua omnibus annis caesio fit, hunc ferme
in modum denotatur. Certo autem constat,
quod vigentium arborum melior, quam no-
uellarum, vel annosarum materies est. Quip-
pe cum earum altera plus terrae, altera plus
aquae contineant. Vfus vero plurimos ma-
ximosque pinus atque abies praestant: ha-
rumque materies amplissima & pulcherri-
ma constat.

ἔχει δὲ καὶ τὰς φλέβας καὶ τὰς ἵνας εὐγενε-
 σάτας πάντων· ἀνυψαίεται καὶ πρῶτον εἰς μῆ-
 κῃ, ἀχρεῖς δ' ἀφίκηται τῇ ἡλικίᾳ. καὶ ὅζῳ δ' ἔ-
 σται, ἔτε πρᾶβλάστησις ἔτε πᾶχῳ γίνε-
 ται. μετὰ δὲ ταῦτα εἰς βάθος, καὶ πᾶχῳ.
 ἕτως αἱ τῶν ὄζων ἐκφύσεις καὶ πρᾶβλάστη-
 σεις. ταῦτα μὲν ἐν ἰδίᾳ τῆς ἐλάτης· τὰ δὲ,
 κοινὰ καὶ πευκής καὶ ἐλάτης, καὶ τῶν ἐλάτων
 καὶ ἄλλων. ἐστὶ γὰρ ἡ μὲν τετραξόος, ἡ δὲ δι-
 ξόος· καλεῖται δὲ τετραξόος μὲν, ὅσαις ἐφ' ἐ-
 κάτερα τῆς ἐντεριῶνς δύο κτηδόνες εἰσὶν, ἐν-
 αλίᾳ ἔχουσαι τὴν φύσιν. ἐπεὶ καὶ ἐτέραν
 τὴν κτηδόνα ποιεῖν τὴν πελέκησιν· ἐναν-
 τίας τὰς πηγάς καὶ κτηδόνα φεροῦσες, ὅταν
 ἐφ' ἐκάτερα τῆς ἐντεριῶνς ἡ πελέκησις ἀνα-
 στέφῃ. τὸτο γὰρ ἐξ ἀνάγκης συμβαίνει διὰ
 τὴν φύσιν τῶν κτηδόνων. τὰς δὲ τοιαύτας ἐ-
 λάτας καὶ πευκάς τετραξόους καλεῖσιν. εἰσὶ δὲ
 καὶ πρὸς τὰς ἐργασίας αὐταὶ κάλλιστα. πυ-
 κνότερα γὰρ ἔχουσι τὰ ξύλα, καὶ τὰς αἰγίσιας
 αὐταὶ φύσει. αἱ δὲ ξοοὶ δὲ κτηδόνα μὲν ἔ-
 χουσι μίαν ἐφ' ἐκάτερα τῆς ἐντεριῶνς, ταύτας
 δὲ ἐναλίᾳ ἀλλήλαις· ὥστε καὶ τὴν πελέκη-
 σιν εἶναι διπλὴν· μίαν δὲ καὶ ἐκτέραν κτηδό-
 να ταῖς πηγαῖς ἐναλίᾳ. ἀπαλότῃ μὲν ἐν
 ταῦτά φασι ἔχειν τὰ ξύλα, χείριστα δὲ πρὸς
 τὰς ἐργασίας· διαστρέφεται γὰρ μάλιστα. μο-
 νοξόος δὲ καλεῖται, τὰς ἔχουσας μίαν μόνον κτη-
 δόνα. τὴν δὲ πελέκησιν αὐτῶν γίνεσθαι τὴν αὐ-
 τὴν ἐφ' ἐκάτερα τῆς ἐντεριῶνς. φασι δὲ μα-
 νότῃ μὲν ἔχειν τὴν φύσιν τὰ ξύλα. ταῦτα δὲ
 πρὸς τὰς διαστροφὰς ἀσφαλεστάτα. διαφο-
 ρὰς δὲ ἔχουσι τοῖς φλοιοῖς, καὶ ὅς γε γνωρίζε-
 σιν ἰδόντες εὐθὺς τὸ δένδρον πεφυκὸς ποῖόν τι
 εἶναι. τῶν μὲν γὰρ εὐκτηδόνων καὶ ἀσράβων,
 καὶ ὁ φλοιὸς λεῖος καὶ ὀρθός· τῶν δ' ἐναλί-
 ων τραχύς τε καὶ διεστραμμένῳ. ὁμοίως καὶ
 ἐπὶ τῶν λοιπῶν. ἀλλ' ἐστὶ τετραξόα μὲν ὀλί-
 γα· μονόξοα δὲ πλείω τῶν ἄλλων. ἀπαντα
 δὲ ἡ ὕλη, μέζων, καὶ ὀρθότερα, καὶ ἀσραβε-
 στέρα, καὶ σφυφνοτέρα, καὶ ὅλως καλλίων καὶ
 πλείων ἢ ἐν τοῖς περσβορείοις, ὥστε καὶ πρὸς
 βορρᾶν, πυκνότερα καὶ νεανικώτερα. ὅσα δὲ
 ὑποπρᾶβόρρα ἢ ἐν περιπῶν, ταῦτα σφέ-
 ρει καὶ πρᾶβλήγει πρᾶ μικρὸν ὁ βορέας. ὥ-
 στε εἶναι παρестραμμένῳ αὐτῶν τὴν μήτραν,
 καὶ δ' καὶ ὀρθόν. ἐστὶ δ' ὅλα μὲν τὰ τοιαῦτα,
 ἰσχυρά. τμηθέντα δὲ ἀσθενῆ, διὰ τὸ πολλὰς
 ἔχειν πρᾶβλάγας. καλεῖται δὲ οἱ τέκτονες ἐπί-
 τομα ταῦτα· διὰ τὸ πρὸς τὴν χρεῖαν ἔτω τέμνῃ.

Habet & venas nervosque omnium nobi-
 lissimos. Crescit primum in excelsum, quo-
 ad libere solem accipiat. Neque ramus vl-
 lus, neque germinatio lateris, neque crassi-
 tudo interim facitatur. Post in profundum
 latumque incrementa capeffit: atque ita ra-
 morum exortus & laterales germinationes
 sequuntur. Hæc abietis propria: illa vero
 & pino, & abieti, & alijs communia con-
 stant: alia enim quadripartia, alia biparti-
 ta, alia simplex. Quadripartitas appellant,
 quibus in vtramque partem medullæ, bini
 venarum cursus naturæ contrariæ perten-
 dunt: atque per vtrumque cursum adigunt
 ictus, cursibus contrarios inferentes, dum
 in vtramque partem medullæ securis remeat.
 Ita enim eueniat necesse est, naturæ venarum
 ratione. Ergo tales abietes pinosque qua-
 drupartitas appellant, & easdem ad opera
 vehementer probant. Materiem enim spif-
 sissimam præstant, & ægidem gignere istæ
 solent. Bipartitæ illæ cursum venarum vnum
 tantum in vtramque partem medullæ ge-
 runt, eisdemque inuicem contrarios ha-
 bent, vt & securis duplex adigi debeat, sim-
 plex per vtrumque cursum ictu contrario.
 Mollem hanc materiem refert, sed in ope-
 re pessimam, quoniam maiorem in modum
 peruertitur. Simples vocant, quæ vnum
 dumtaxat venarum habent cursum. His iti-
 dem securis vtraque ex parte medullæ adigi-
 tur. Laxiorem natura materiem hanc esse
 affirmant, sed a peruersione tutissimam. Di-
 scrimen arbores suis corticibus ostendunt.
 Quamobrem vbi primum arborem viderunt,
 cuiusmodi sit, discernere queunt. Quibus
 enim venæ egregie perfluunt quæque in ope-
 re obediunt, his cortex lauis rectusque est:
 quibus autem e contrario, his scaber con-
 tortusque. Atque de reliquis eadem ratio
 est. Sed quadripartitæ pauca: simplices,
 plures quam reliquæ comperiuntur. Om-
 nis autem materies amplior, procerior, obe-
 dientior, solidior, atque in totum melior,
 & copiosior, quæ partibus Aquilonijs exit,
 vt etiam prius retulimus. Et ipsius arboris
 partes, quæ Aquilonem aspiciunt, spissio-
 res, adulescentioresque constant. Quæ ve-
 ro ab latere aut in orbe perflantur, hæ ver-
 tuntur contorquenturque Aquilone, vt me-
 dulla earum contorta sit, nec in rectum por-
 recta. Hæc integra quidem valida esse cre-
 duntur, cæsa autem imbecilla, quod plera-
 que habent dinerfitates. Breuia hæc fabri
 lignarij vocant, quoniam ita pro vsu cadere
 consueuerunt.

Quæ neque ad fabrilem, neque ad ignarium commoda. Quæ fabrilis usu materia, quibusque in terris præstantissima sit. Tum quid orbes in ligno. Deque stimulo in lapide, et oleastro: in quo præscisso inuenta dicuntur ocrea.

Ὅπως δὲ χεῖρω τὰ ἐκ καὶ ἐφύσεων καὶ εὐδαιμονῶν καὶ παλαιοῦν καὶ τῶν συνήρων, καὶ πρὸς τὴν τεχνικὴν χρείαν καὶ πρὸς τὴν πυρρηνικὴν. αἱ μὲν γὰρ τοιαῦται διαφοραὶ πρὸς τὰς τόπους εἰσὶν αὐτῶν τῶν ὁμογενῶν. ὥς ὅτι ἀπὸ τῶν εἰρησίων διαίρεσι γάρ τινες κατὰ τὰς χώρας, καὶ φασὶν ἀρίστην μὲν εἶναι τῆς ὕλης πρὸς τὴν τεκτονικὴν χρείαν, τὴν εἰς τὴν Ἑλλάδα πρὸς ἀγρονομίαν. τὴν Μακεδονικὴν· λεῖα τε γὰρ ἐστὶ καὶ ἀσφαλὴς, καὶ ἔχουσα τύπον. δευτέραν δὲ τὴν Πονηρικὴν. τρίτην δὲ τὴν ἀπὸ τῆς Ρωδάκης. τετάρτην δὲ τὴν Ἀιανικὴν. χεῖρστην δὲ, τὴν τῆς Παργασιακῆς καὶ τὴν Εὐβοικῆς. καὶ γὰρ ὁ ζῶδης καὶ τραχεία, καὶ τὰ χυρὰ σὴ πεισθαι. περὶ δὲ τῆς Ἀρκαδικῆς σκεπτόμενοι. ἰσχυρότατα δὲ τῶν ξύλων ἐστὶ, τὰ ἀσφα καὶ λεῖα καὶ τῇ ὕψει δὲ ταῦτα καὶ μάλιστα ὁ ζῶδης γίνεσθαι τὰ κακοσποφθέντα. καὶ ἥτοι χειμῶνι πεισθέντα, ἢ καὶ ἄλλῳ τινὶ τοιαύτῳ. τὸ γὰρ ὅλον τὴν πολυοσίαν εἶναι ἐνδεῖαν εὐροφίας. ὅταν δὲ κακοσποφθῇται ἀναλάβῃ πάλιν καὶ εὐοδῇσθαι, συμβαίνει κατὰ πεισθαι τὰς ὄζας ὑπὸ τῆς περιφύσεως· εὐροφῆν γὰρ καὶ ἀνταναστήσειν ἀναλαμβάνει καὶ πολλάκις ἐξωθεν μὲν λεῖον τὸ ξύλον, διαίρεσθαι δὲ ὁ ζῶδης ἐφάνη. διὸ καὶ σκωπένται τῶν σχιστῶν τὰς μήτρας· εἰ γὰρ αὐταὶ ἐχῶσιν ὄζας, ὁ ζῶδης καὶ τὰ ἐκτὸς καὶ φανερώς. γίνονται δὲ καὶ αἱ πεισθαι διὰ χειμῶνας τε καὶ κακοσποφίαν. πεισθαι δὲ καλεῖσθαι ὅταν ἢ συσποφῇ τις ἐν αὐτῇ μείζων, καὶ κύκλοις περιεχομένη ἐλότης ἢ πλειοσύν· ἔθ' ὥστε ὁ ζῶδης ἀπὸ τῶν ὡς ἢ ἐν αὐτῇ τῷ ξύλῳ. διὸ ὅλα γὰρ πῶς αὕτη καὶ ὁμαλίζεσθαι. χαλεπώτερον δὲ τῶν πολλῶν καὶ δυσσερότερον τῶν ὄζων. εἰσὶ δὲ πρὸς ἀπλησίως καὶ ὡς ἐν τοῖς λίθοις ἐγγίνεσθαι τὰ καλεόμενα κέντρα. ὅτι δὲ περιφύσις, καὶ ἀναλαμβάνει τὰς ὄζας, φανερώτατον ἐξ αὐτῆς τῆς αἰσθησεως. ἔμην ἄλλα καὶ ἐκ τῶν ἄλλων τῶν ὁμοίων. πολλάκις γὰρ αὐτὴ τῶν δένδρων μέρη τι συνελήφθη ὑπὸ θαλάσσης συμφοῦς γενόμενα. καὶ εἰ μὴ τις ἐκλιθαῖν λίθον εἰς τὸ δένδρον ἢ καὶ ἄλλο τι τοιαῦτο, καὶ ἀχρὺ πηταὶ περιελήφθαι ὑπὸ τῆς περιφύσεως ὥστε καὶ περὶ τὸν κότινον συνέβη τὸν ἐν Μεγάρῳ τὸν ἐν τῇ ἀγορᾷ. ἔθ' καὶ ἐκποπένται, λόγιον ἢ αἰλῶναι καὶ διαρπαδῆναι τὴν πόλιν ὥστε ἐγένετο Δημήτριον. ἐν τῇ γὰρ διασχιζομένη κνημίδες εὐρέθησαν καὶ ἄλλα τὰς ἀπὸ τῆς κρημνίσ.

Ad summam, quæ humidis, tranquillis, vmbrosis, contectisque locis afflurgunt, deteriora tam ad fabrilem quam ad ignarium usum veniunt. Ergo huiusmodi differentia, pro locis (ut simpliciter loquar) unigenorum ipsorum adnotantur. Quidam enim per tractus diuidunt, aiuntque materiem optimam omnium quæ in Græciam aduehuntur, Macedonicam ad usum ædificatorium esse. Lævis enim est, obediens, & tylum nimirum continens. Secundam Ponticam tradunt. Tertiam Rhyndacicam. Quartam Eanicam. Deterrimam Parnasicam, atque Euboicam. Nodosa enim & aspera, & cito putrescens. De Arcadica est videndum. Robustissima quæ enodis lævisque. Eademque visu pulcherrima est. Nodosa certe aut male adulta, aut hyeme oppressa, aut aliqua simili ratione efficitur. In totum enim nodositas probæ nutritionis indigentia est. Sed postquam nutrita improbe fuit, si commodo nutrimento potita se recreet, atque ita proficiat, fit ut nodi absorbeantur incremento obducto. Probe etenim coalescens gliscensque superne obducitur, & sæpe quæ foris lævis cerneretur, scissa nodatissima extitit. Qua de causa medullas conspici scissilium solent. Nam si nodis istæ transfixæ sint, extra quoque habeant nodos necesse est. Fiunt & orbes, hyemis improbæque nutritionis causa. Orbes autem vocant, cum facta conuolutatio quædam ampla, circulis pluribus circumacta sit, quam neque nodum omnino dixerim, neque ipsius crispitudinem ligni: hæc enim per totum fere atque æqualiter ampliatur. Longe id iniquius, tractatuque difficilior, quam nodus artificii obstat. Similiter atque in lapide, qui stimulus vocitatur, nasci omnino videtur. Nodos autem obducto incremento occupari, atque in plenum integri sensus ipse percipere euidentissime potest. Caterum vel ex alijs perquam similibus rebus, id ita fieri constat. Sæpe enim pars arboris comprehensa ab altera proxima est, atque in eiusdem corporis magnitudinem coagmentata: & si lapidem, aut aliquid simile arboris alæ inculcaueris, demum insinuabitur, atque occultabitur amplexu auctioris obductæ. Quod etiā in oleastro, qui Megaris in foro stabat, enenisse accepimus. Quo succisso, urbem capi ac diripi oraculum erat, sicuti actum est. In hoc enim perscisso, repertæ ocreæ sunt, & alia quædam atticis ritus. Parte qua primum affixa fuere, ad ramorum ambitum concavata.

Huius

ὅ ἐστιν ἐν κοίλῳ. ἔσ' ἀνέλεσθαι τὸ πρῶτον ἐγκοιλᾶ-
σθαι. τὰς δὲ ἐτι μικρὸν τὸ λοιπὸν. πολλὰ-
χρὲ δὲ καὶ ἄλλοι γίνεσθαι παλαιοὶ τοιαῦτα. καὶ
ταῦτα μὲν ὡς περ εἴρηται, κοινὰ παλαιοῶν.

ΚΕΦ. Δ.

CAP. IIII.

*De arborum qualitatibus, & quæ spississima, ac durissima, molissimaue. Quæque
calidissima, frigidissimaue. Necnon quæ lenta & rigida sint materie.*

ΚΑΤΑ δὲ τὰς ἰδίας ἐκάστη φύσει αἱ τοιαῦ-
ται εἰσι διαφοράι. οἷον, πυκνότης, μανό-
της, βαρύτης, καφότης, σκληρότης, μαλακό-
της. ὡσαύτως δὲ, καὶ εἰς ἄλλη τοιαύτη. κοινὰ
δὲ οὐκ αὐτῶν καὶ τῶν ἡμέρων καὶ τῶν ἀγρίων.
ὥστε περὶ πάντων λεκτέον. πυκνότερα μὲν ἐν
δοκεί καὶ βαρύτερα πύξου εἶναι καὶ ἔβενου.
ἔδὲ γὰρ ἔδὲ ἐπὶ τῷ ὕδατι, ταῦτ' ἐπινεῖ. καὶ ἡ μὲν
πύξου, ὅλη· τῆς δὲ ἔβενου, ἡ μήτρα, ἐν ἣ καὶ ἡ
τῷ χράματός ἐστι μελανία. τῶν δὲ ἄλλων ὁ λευ-
τός. πυκνὸν δὲ καὶ ἡ τῆς δρυὸς μήτρα, ὡς κα-
λῆσι μελαύδρον. καὶ ἐτι μᾶλλον ἡ τῷ κλίσει·
παρομοία γὰρ αὕτη δοκεῖ τῇ ἔβενῳ εἶναι. μέ-
λαν δὲ σφόδρα καὶ πυκνὸν τὸ τῆς τερμίνθου.
περὶ γὰρ Συρίαν μελαντέρον φασὶν εἶναι τῆς
ἔβενου. ἐκ τῆς γὰρ καὶ τῆς λαβῆς τῶν ἐγχει-
ρῶν ποιεῖσθαι. τορνεύσθαι δὲ ἐξ αὐτῶν καὶ
κύλικας θηροκλείας. ὥστε μὴ δὲ αὐτὰ εἶναι δια-
γνώναι πρὸς τὰς κραμίας. λαμβάνειν δὲ τὸ
ἐγκάρδιον δένει καὶ ἀλείφειν τὸ ξύλον. ἕτω γὰρ
γίνεσθαι καὶ κάλλιον καὶ μελαντέρον. εἶναι δὲ καὶ
ἄλλο τι δένδρον, ὃ ἅμα τῇ μελανίᾳ καὶ ποικί-
λίαν τινα ἔχειν ὑπερύθρον, ὥστε εἶναι τὴν ὄψιν
ὡς αὐτῆς ποικίλης· ποιεῖσθαι δὲ ἐξ αὐτῶν καὶ
κλίνας καὶ δίφρους, καὶ τὰ ἄλλα τὰ παλαιὰ ὀ-
μύρα. τὸ δένδρον δὲ μέγα σφόδρα καὶ καλ-
λόφυλλον εἶναι ὁμοίον, τοῖς ἀπείροις. ταῦτα μὲν ἐν
ἅμα τῇ μελανίᾳ καὶ πυκνότητι ἔχει. πυκνὸν
δὲ καὶ ἡ σφένδαμνος καὶ ἡ ζυγία, καὶ ὅλως
πάντα τὰ ἔλαια καὶ ἡ ἐλαία δὲ καὶ ὁ κότινος.
ἀλλὰ καὶ καῦρα. μανὰ δὲ, τῶν μὲν ἀγρίων καὶ
ἐρεβμίων, τὰ ἑλάττω μάλιστα· τῶν δ' ἄλλων
τὰ ἄκτινα, καὶ τὰ σύκινα. καὶ τὰ τῆς μηλέας,
καὶ τὰ τῆς δάφνης. σκληρότατα δὲ, τὰ δρύινα,
καὶ τὰ ζυγία, καὶ τὰ τῆς ἀρίας. καὶ γὰρ ἀπο-
βρίθουσι ταῦτα πρὸς τὴν τρύπησιν μαλάξεως
χάριν. μαλακά δὲ καθόλου μὲν τὰ μανὰ καὶ τὰ
καῦνα. τῶν δὲ σαρκωδῶν μάλιστα Φιλύρα. δο-
κεῖ δὲ καὶ θερμότερον εἶναι τὸ. σημεῖον δὲ, ὅτι
μάλιστα ἀμβλύνει τὰ σιδήρια. τὴν γὰρ βαφ-
λὴν ἀνίησι διὰ τὴν θερμότητά. θερμὸν ἢ καὶ κίττος,
καὶ δάφνη, καὶ ὅλως ἐξ ὧν τὰ πυρεῖα γίνεσθαι. Με-
νέτωρ δὲ φησι καὶ συκάμινος. ψυχρότατα δὲ τὰ
ἐνυδρὰ καὶ ὑδαλώδη. καὶ γλίσχρα δὲ, τὰ τε ἰτέυνα καὶ ἀμπέλυνα. διὸ καὶ τὰς ἀσπίδας ἐκ τῶν ποιῶ-
σι. συμμύει γὰρ πηλὴ γλῆα· καφότερον δὲ τὸ τῆς ἰτέας. μανότερον γὰρ διὸ καὶ τὰ μᾶλλον χρῶνται.
O ij Platan

Huius oleastri, quod adhuc superest, parum
admodum extat. Alijs quoque locis permul-
tis complura eiusmodi facta produntur. Sed
hæc, ut dictum est pluribus, publica habentur.

PRO natura autem singularum arborum
propria discrimina assignantur; spissitas,
raritas, grauitas, leuitas, duritia, molli-
tia, & si quid eiusmodi aliud perspicui potest.
Quæ cum omnium urbanarum pariter & syl-
uestrium communia sint, de omnibus verba
faciamus oportet. Ergo spississima, grauis-
sima; buxus tota, ebenus sua tantum medul-
la, in qua & coloris nigredo constat. Ex re-
liquis celti primatus indubie datur. Spissa &
roboris medulla, quod atrum cognominant,
atque etiam magis citsi. Quippe cum hæc
proxima ad ebenum accedere videatur. Ni-
gra admodum spissa; terebinthus est. Et qui-
dem circa Syriam vel ebeno nigriorem ipsam
esse affirmant. Et capulos quoque pugionum
ex ea fieri, & pocula thericlea tornari, quæ
a fictilibus secerni non possint. Verum cor-
tantum accipi, & perungi materiem oportere
volunt. Sic enim & meliorem, & nigri-
orem effici posse. Quin & aliam arborem
reddunt, quæ cum nigredine varietatem
quandam præ se fert subrutilam, ut aspectus
ebeni vericoloris appareat. Fieri ex hac le-
ctos, & subsellia, & reliqua lautiora ope-
ra narrant. Amplam maiorem in modum,
& frondibus conditam pulchris, similem-
que piris eam assignant. Sed hæc spissitatem
quoque una cum nigrore habent. Spissæ
autem, acer, & carpinus, atque in totum
omnes crispæ. Ad hæc olea, & oleaster. Ra-
ræ corpore inter sylvestres testisque idoneæ,
abies maxime. Inter reliquas autem fam-
bucus, ficus, malus, laurus. Durissima ro-
boris, carpinus, ariæque materies. Hanc e-
nim antequam terebrent, ni defaciunt, quo
scilicet molliorem reddant. Molles in vniuer-
sum, quæ raræ corpore ac solutæ consistunt.
Tilia inter carnosas præcipue mollis, nec-
non & calidissima eadem esse videtur. In-
dicium, quod aciem ferri maxime habet. Tin-
cturam enim visui caloris perlaxat. Edera
quoque calida est, & laurus, atque in totum
omnes, quibus facere ignaria solent. Mene-
stor, & morum addidit. Frigidissima, quæ a-
quatiles aquosæque sint. Lenta salix, vitisque.
Qua de causa scuta ex his facere solent. Ita
enim protinus plagam contrahunt. Sed leuior
salix: rarior enim, & ob id ea magis vtuntur.

τὸ δὲ τῆς πλατάνου γλισχρότητα μὴ ἔχει. φύ-
σαι δὲ ὑγρότερον τῆτο, καὶ τὸ τῆς πελέας· ση-
μειον δὲ ἐστὶ· μετὰ τὴν τομὴν, ὅταν ὀρθάσθῃ,
πολύ ὕδωρ ἀφίησι. τὸ δὲ τῆς συκαμίνου, πυ-
κνὸν ἅμα καὶ γλίσχρον. ἐστὶ δὲ καὶ ἀσραβε-
σαλον τὸ τῆς πελέας. οὐδὲ καὶ τὰς σροφαῖς τῶν
θύρων ποιεῖσι πελεῖνας. ἐὰν γὰρ ἔτοι μύω-
σι, καὶ αἱ θύραι μύωσιν ἀσραβεῖς· εἰ δὲ μὴ,
διασρέφονται. ποιεῖσι δὲ αὐτὰς, ἐμπαλιν τι-
θέντες τὰ ξύλα, τὸ, τε δὲ τῆς ρίζης καὶ τὸ δὲ τῆς
φύλλου τὸ ἄνω. ἐναρμοσθέντα γὰρ ἀλλήλοις,
ἐκότερον καλύει πρὸς τὴν ὀρμὴν ἐναλίμως ἔχον.
εἰ δὲ ἐκείνο κατὰ φύσιν, ἢ πρὸς ἡρώτη, ἐν ταῦθα
πάντως αὐτὴ φερέται. τὰς δὲ θύρας ἐκ ἐυθύς
συνελθόντων· ἀλλὰ πῆξαις ἀφασσι καὶ πα-
ταῖς ὑστερον. οἱ δὲ, τῷ τρίτῳ ἔτι συνέλεσαν,
ἐὰν μᾶλλον παρὰ τὸν τῆς θύρας ἀ-
ναξεραινόμηναι διίσταται. τῆ δὲ χειμῶνος συμ-
μύωσιν· αἴτιον δ' ὅτι τῆς ἐλάτης τὰ μανὰ καὶ
σαρκώδη ἔλκει τὸν ἀέρα ἐν κμον ὄντα. ὁ δὲ φοί-
νις, καὶ φῶ καὶ ἐυεργῶ, καὶ μαλακός, ὥστε
ὁ φελός· βελτίων δὲ τῆς φελῆς, ὅτι γλίσχρος.
ἐκείνο δὲ θραυστόν. διὰ τῆτο τὰ εἰδωλα νῦν ἐκ
τῆ τῶν φοινίκων ποιεῖσι. τῆτο δ' ὡς φαῦλον
παρήκασιν. τὰς ἴνας δὲ ἐξ ὅλης ἔχει, ἐξ δ' ἐπὶ
πολύ καὶ μακρὰς, ἐξ δ' ὡσαύτως τῇ θέσει
ἐγκειμένης πάσας, ἀλλὰ παλιδοπαῶς. ἀνα-
ξηραίνειαι δὲ καὶ λεανόμηνον καὶ περιόμηνον τὸ ξύλον.

ΚΕΦ. Ε.

CAP. V.

*Thuium, quod ἔστι Thuia dicitur, nasci apud fanum Ammonis. Ex quibus item si-
mulachra deorum fieri solita. Quæ ponderosa simul ac dura, quæque discordent.
De nuce Euboica, ἡςque quæ perpetua sunt natura: tum quæ cariem, ac tineam sen-
tiant, aut non sentiant, deque terebine, tineæ: ἔστι Vermibus, qui in materie
nascuntur.*

Τὸ δὲ θύιον, οἱ δὲ θύϊαν καλεῖσιν, παρ' Ἀμ-
μωνί τε γίνεσθαι καὶ ἐν τῇ Κυρηναιᾷ· τὴν
μὲν μορφὴν ὁμοίον κυπαρίσσι καὶ τοῖς κλά-
δοις, καὶ τοῖς φύλλοις, καὶ τῷ στελέχει, καὶ τῷ
καρπῷ· μᾶλλον δ' ὥστε κυπαρίστος ἀ-
γρία. πολὺ μὲν καὶ ὅπως νῦν ἡ πόλις ἐστὶ, καὶ
ἐτι διαμνημονεύουσιν ὀροφὰς τινὰς τῶν ἀρχαί-
ων ἐκ θύϊας ἔσας. ἀσάπες γὰρ ὅλως τὸ ξύ-
λον. ἐλότηλον δὲ τὴν ρίζαν ἐστὶ, καὶ ἐκ ταύτης
τὰ παρδαλότερα ποιεῖται τῶν ἔργων. τὰ δὲ ἀ-
γάλματα γλύφουσιν, ἐκ τῶν κέντρων, κυπαρί-
σις, λωτὸς, πύξ· τὰ δὲ ἐλάτῃ καὶ ἐκ τῶν
ἐλαίων ριζῶν· ἀρραγεῖς γὰρ αὐταί, καὶ ὁμα-
λῶς πῶς σαρκώδεις. ταῦτα μὲν ἐν ἰδιότητι
τινα τόπων καὶ φύσεως καὶ χρεῖας δποδηλοῖ.
βαρέα δὲ καὶ κῆφα, δῆλον ὡς τῇ πυκνότητι, καὶ

Platanus lentore non caret. Sed hæc natura
humidior est, sicut etiam ulmus. Indicium,
quod post cæsura, erecta materies multum
humoris emittit. Morus spissa, simulque len-
ta est: rigorem quoque fortissime ulmus ser-
uat. Ob id ulmeos cardines valuarum facere
solent. Nam si ipsi firmi permaneant, valvæ
quoque stare intortæ possunt: alioquin tor-
queantur necesse est. Faciunt eos ligna per-
mutantes, quod radicem versus, quodque in
cacumine fuit. Sic enim inter se coarctata,
vtrumque impetum alterius prohibet, cum
suapte natura aduersetur. Nam si alterum
per naturam eodem tendat, quo momentum
est, ruina utique eodem sequi facile possit.
Valuas autem non statim apponunt, sed com-
pactas statuunt. Nonnulli anno tertio con-
fecere, lautioris operis desiderio. Namque
æstatis calore exiccatæ dehiscunt: hyemis
vero humore oppletæ coherent. Ratio quod
rara, carnosaque, facile aerem attrahant hu-
medum. Palma levis, tractatu facilis, mol-
lisque est, quemadmodum suber: sed melior
subere, quia lenta. Suber enim rigidum est.
Quapropter simulachra nunc ex palmis fa-
cere cæperunt, sprete suberis materie, ut
incommoda. Nervos non per totum corpus
expandit, neque prolixos extendit, neque eo-
dem posituræ modo cunctos porrigit, sed
multifario. Siccari hæc materies potest, &
cum dolatur, & ferratur.

Thuium quod thuia ab alijs appellatur,
nascitur apud Ammonis fanum, atque
in Cyrenensi agro. Forma cupressio simi-
lis, cum ramis, tum folijs, caudice, fructu-
que: vel potius ceu cupressus sylvestris. Co-
piosam vel ubi vrbs hoc tempore est, compe-
riri affirmant: atque etiam memorant con-
tignationes quasdam vetustissimas thuia. Per-
durat enim materies hæc incorrupta omni-
no. Radice huius arboris nihil crispus, ea-
que preciosa opera conficiunt. Simulachra
ex his sculpere solent; cedro, cupressio, loto,
buxo; minora etiam ex olearum radicibus:
rimas enim istæ non capiunt, & carnis æqua-
litate quodammodo constare videntur. Hæc
igitur proprietatem quandam locorum natu-
ræ vsusque ostendunt. Ponderosa autem,
leniaque ex spissitate, raritate, humiditate,
lentita-

μανότητι, καὶ ὑγρότητι, καὶ ξηρότητι, καὶ τῷ, γλοιώδει, καὶ σκληρότητι, καὶ μαλακότητι, ληπλέον. ἐνια μὲν ἐν ἅμα καὶ σκληρὰ καὶ βαρέα, καθάπερ πύξῳ καὶ δρύϊ. ὅσα δὲ κραῦρα, καὶ τῇ σκληρότητι σκληρότατα, τούτ' ἐκ ἔχει βαρῦ. ἅπαντα δὲ τὰ ἄγρια τῶν ἡμέρων, καὶ τὰ ἄρρενα τῶν θηλειῶν πυκνότερά τε καὶ σκληρότερα, καὶ βαρύτερα, καὶ τὸ ὅλον ἰσχυρότερα, καθάπερ καὶ πρῶτον εἰπομένη. ὡς δὲ ἐπὶ τὸ πᾶν, καὶ τὰ ἀκαρπότερα τῶν καρπύμων, καὶ τὰ χεῖρα τῶν καλλικαρπότερων· εἰ μὴ πρὸς καρπυώτερον τὸ ἄρρεν, ὥστερ' ἀλλὰ τέφρασι, καὶ τὴν κυπαρίθιον, καὶ τὴν κρανίαν. ἀλλὰ τῶν γε ἀμπέλων φανερώς αἱ ὀλιγοκαρπότεραι, καὶ πυκνοφθαλμότεραι, καὶ σερωότεραι· καὶ μηλέων δὲ καὶ τῶν ἄλλων ἡμέρων. ἀσαπῇ δὲ φύσει, κυπαρίθῳ, κέδρῳ, ἔβενῳ, λωτός, πύξῳ, ἐλαίᾳ, κότινῳ, πένυκῃ ἐνδαδῳ, ἀρίᾳ, δρύϊ, καρύᾳ Εὐβοϊκῇ. τέτων δὲ χρονιώτα δοκεῖ τὰ κυπαρίθια εἶναι. τὸ γὰρ ἐν Ἐφέσῳ ἐξ ὧν αἱ θύραι τῆς νεῶς τεθησαυρισμένα, τέσσαρας ἔκειτο γενεάς. μόνα δὲ καὶ εἰληθόνα δέχεται. διὸ καὶ τὰ παλαιότερα τῶν ἔργων, ἐκ τέτων ποιεῖσι. τῶν δὲ ἄλλων ἀσαπέστον, μετὰ τὰ κυπαρίθια καὶ τὰ θυώδη, τὴν συκάμινον εἶναι φασί· καὶ ἰσχυρόν ἅμα καὶ εὐεργόν τὸ ξύλον, καὶ παλαιόμυρον, μελαν, ὥστερ' λωτός. ἐτι δὲ ἄλλο πρὸς ἄλλο καὶ ἐν ἄλλῳ ἄσαπες. οἷον πελέα μὲν ἐν τῷ ἄερι, δρύϊ δὲ καλορυθμύῃ, καὶ ἐν ὕδατι κατὰ βρεχόμην. δοκεῖ γὰρ ὅλως ἀσαπες εἶναι. διὸ καὶ εἰς τὰς ποταμούς καὶ εἰς τὰς λίμνας ἐκ τέτων ναυπηγεῖσιν· ἐν δὲ τῇ θαλάτῃ σήπτει. τὰ δὲ ἄλλα διαρρέει μᾶλλον ὥστερ' καὶ εὐλογον ταρσιχουόμην τῇ ἄλμυ. δοκεῖ δὲ καὶ ἡ ὀξὺ πρὸς τὸ ὕδωρ ἀσαπής εἶναι, καὶ βελτίων γίνεσθαι βρεχόμην. καὶ ἡ καρύα δὲ ἡ Εὐβοϊκῇ, ἀσαπής. φασί δὲ καὶ τὴν πένυκν ἐλάτης μᾶλλον ὑπὸ τερηδόνι ἐσθίεσθαι· τὴν μὲν γὰρ εἶναι πικράν· τὴν δὲ πένυκν ἔχειν γλυκύτητα καὶ ὅσῳ ἐνδαδωτέρα, μᾶλλον. πάντα δ' ἐσθίεσθαι τερηδόνι, πλὴν κοτίνε, ὑπὸ τερηδόνι. ἐσθίεσθαι δὲ τὰ μὲν ἐν τῇ θαλάτῃ σήπτομην ὑπὸ τερηδόνι· τὰ δ' ἐν τῇ γῇ ὑπὸ σκωλήκων καὶ θειπῶν. καὶ γὰρ γίνεσθαι τερηδόν, ἀλλ' ἢ ἐν τῇ θαλάτῃ. ἐστὶ δὲ ἡ τερηδὼν τῷ μὲν μέγεθει, μικρόν· κεφαλὴν δ' ἔχει μέγαν καὶ ὀδόντας. οἱ δὲ θειπες ὅμοιοι τοῖς σκωλήκῃν, ὑφ' ὧν περαινέσθαι κατὰ μικρόν τὰ ξύλα. καὶ ἐστὶ ταῦτα εἶναι. θειποκοπηθέντα γὰρ, ὅταν εἰς τὴν θαλάτταν ἐλκυοῦν, γέγει. τὰ δὲ ὑπὸ τῶν τερηδόνων ἀνίσταται. τῶν δὲ σκωλήκων τῶν ἐν τοῖς ξύλοις, οἱ μὲν εἰσὶν ἐκ τῆς οἰκείας σήψεως, οἱ δ' ἐκ τικτόντων ἐτέρων. ἐντὶνδε γὰρ ὥστερ' καὶ τοῖς

lentitate, siccitate, rigiditate, duritate, molitudineque accepisse oportet. Quædam itaque simul, & dura & ponderosa sunt: ut buxus, ut robur. Quæ autem rigida, atque durissimæ sunt, hæc pondere carent. Omnes sylvestres urbanis, & masculæ fœminis, spissiores, duriores, ponderosiores, in totumque robustiores, quod etiam ante retulimus. Quin & minus fœcundæ fœcundioribus, & deterius fructificantibus, probius fructificantibus, tota quasi ex parte firmiores, nisi usquam mas fructuosior esse soleat, ut alias quasdam affirmant, & cupressum cornumque. Verum inter vites quidem, quæ minus fructificant, gemmis crebrioribus constant, solidioresque sunt. Idem etiam in malorum, reliquarumque urbanarum genere patet. Natura perpetua, cupressus, cedrus, ebenus, celtis, buxus, olea, oleaster, pinus, quæ tedom gerit, aria, robur, nux Euboica. Sed diuturnior inter has cupressus videtur. Itaque in Epheso cupressina materies, ex qua valuæ templi Dianæ, quatuor ætates reservata duravit. Sola hæc nitorem etiam recipit, ideoque ex hac condere operum lautiora consuevere. Ex reliquis post cupressum ac thuïam, morum æternam potissimum esse arbitrantur: simulque validam, & in operibus facilem: atque vetustate nigrescere modo celtis. Item alia in aliud & in alio perpetua. Exempli gratia, vlmus in aere, robur defossum, atque in aquis demersum. Putredinis quippe immune hoc omnino videtur. Ob id in fluvijs lacubusque naues hac etiam materie condunt. Sed in mari putrescit; quamquam reliquæ magis durare valeant. Quod quidem & ratio vult; utpote cum sale macerata conditaque sint. Fagus quoque, siue scissima, in aqua permanere posse incorrupta videtur, madefactaque melior reddi. Quin & nux Euboica nequaquam putrescit. Dicunt & pinum plus quam abietem corrodi a teredine posse. Hanc enim esse amaram. Pinum vero dulcedinis non nihil habere, eoque magis, quo fuerit tedom refertior. Omnes teredinem sentire affirmant, præterquam oleastrum atque oleam. quas amaritudinis causa neque teredo neque tineæ rodit. Quæ mari putrescere aptæ sunt, erodi & teredine solent; quæ autem terra, vermiculis, tineisque. Teredo enim non nisi in mari nasci potest. Est autem ipsa teredo corpore parva, capite magno, & dentibus. Tineæ vermiculis similes constant, quibus paulatim materies perforatur. Sed hæc curari facile possunt. Nam si offensa materies trahatur in mare, durabit. Quæ vero teredinem senserit, curari non potest. Vermium autem, qui nasci in materie solent, alij putrescente ipsa materie generantur, alij parientibus alijs vermibus. Pariunt enim vel in cæsa materie vermes, quemad-

δένδροις ὁ κεράτης καλέμεται. ὅταν τήρανη καὶ κοιλάνη περιτραφείη ὥσπερ οἱ μύοχοδοι. Φεύγει δὲ τὰ τε ὀσμώδη καὶ πικρὰ καὶ σκληρὰ, διὰ τὸ μὴ διώσασθαι τήρανα· καθάπερ τὴν πύξον. Φασὶ δὲ καὶ τὴν ἐλάτην φλοιοθεῖσαν ὑπὸ τὴν βλάστησιν ἀσαπῇ διαμένειν ἐν τῇ ὕδατι. Φανερόν δὲ γίνεσθαι ἐν φενεῷ τῆς Ἀρκადίας, ὅτε αὐτοῖς ἐλμυνώθῃ τὸ πεδίον βραχέλιον τῆς βερέθρας. τότε γὰρ τὰς γαφύρας ποιεῖν ἐλαλίνας, καὶ ὅταν ἐπαναβαῖν τὸ ὕδωρ ἄλλω καὶ ἄλλω ἐφιστάντες, ὡς ἐρράγη καὶ ἀπῆλθε, πάντα εὐρεθῆναι τὰ ξύλα ἀσαπῇ. τῷτο μὲν ἐν ἐκ συμπίωματι.

ΚΕΦ. Ζ.

CAP. VI.

In Tylo insula Arabia materiem esse, ex qua fabricatae naues incorruptae pene in mari perdurent: tum de materijs condiendis inueterandisque: & quae materiae faciles in opere, & quae difficiles: & cur cerdones ex piro sylvestri tabulas faciant, ac quomodo circi intorti permaneant.

Εἰν Τύλῳ δὲ τῇ νήσῳ τῇ περὶ τὴν Ἀραβίαν, εἶναι τί φασὶ ξύλον, ἐξ ὃς τὰ πλοῖα ναυπηγῆναι. τῷτο δὲ ἐν μὲν τῇ θαλάττῃ σχεδὸν ἀσηπτον εἶναι. διαμῖνει γὰρ ἔτη πλείω ἢ διακόσια κατὰ βυθίζομενον. ἐὰν δὲ ἐξω, χρόνιον μὲν, θάπτον δὲ σήπεται. θαυμαστόν δὲ καὶ ἕτερον λέγουσιν καὶ περὶ ὃδὲν πρὸς τὴν σήψιν· εἶναι γὰρ τι δένδρον, ἐξ ὃς τὰς βακτηρίας τέμνεσθαι καὶ γίνεσθαι καλὰς σφόδρα ποικιλίας δὲ τινὰ ἐχέσας ὁμοίον τῷ τῆς τριζοῦ δερμάτι. βαρὺ δὲ σφόδρα τὸ ξύλον τῷτο. ὅταν δὲ τις ῥίψῃ πρὸς σφραγισμένον τόπον, κατὰ γίνεσθαι, καθάπερ τὰ κεράμια. καὶ τὸ τῆς μυρίκης δὲ ξύλον, ἔχῃ ὥσπερ ἐνταῦθα ἀδενές, ἀλλὰ ἰσχυρόν ὥσπερ πρίνινον, ἢ καὶ ἄλλο τι τῶν ἰσχυρῶν. τῷτο μὲν ἂν ἅμα μὲν ἡ χύρας τε καὶ αἰὲρ δὲ διαφορὰς καὶ διωάμεις τῶν δὲ ὁμογενῶν ξύλων, οἷον δρυῖνων, πευκίνων, ὅταν ταρχνέωσιν. ταρχνέουσι γὰρ ἐκ ἐν ἴσῳ βάθει πάντα δύο ἡ τρεῖς τῆς θαλάττης, ἀλλὰ τὰ μὲν πρὸς αὐτῇ τῇ γῇ, τὰ δὲ μικρόν ἀνωτέρω, τὰ δ' ἐν πλείονι βάθει· πάντων δὲ τὰ πρὸς τὴν ῥίζαν θάπτον δύνειν καθ' ὕδατι, καὶ ἐπιπνέει μᾶλλον. ἐστὶ δὲ καὶ τὰ μὲν εὐεργατῶν ξύλων, τὰ δὲ δύσεργα· εὐεργατῶν, τὰ μαλακά· καὶ πάντων μάλιστα φιλύρα· δύσεργα δὲ καὶ τὰ σκληρὰ, καὶ τὰ ὀζώδη, καὶ ἔλας ἔχοντα συστροφάς. δυσεργότατα δὲ, ἀρία καὶ δρύς. ὡς δὲ κατὰ μέρος, ὅτῃς πέυκης ὀζὺς καὶ τῆς ἐλάτης. αἱ δὲ τῶν ὁμογενῶν τὸ μαλακώτερον τῆς σκληροτέρας κρεῖττον· σαρκωδέστερον γὰρ. καὶ εὐθὺ σκοπῆνται τὰς κανίδας οἱ τέκτονες ἄτως. τὰ δὲ μοχθηρὰ, σιδήρεα διώσασθαι τέμνειν μάλ-

modum in arboribus, qui cerasæ nocantur: cum scilicet tam eroderint atque excavauerint, ut se circumagere possint. Fugiant ligna colorata amara, duraque: quoniam hæc erodere nequeant; ceu buxum. Tradunt etiam abietis cum germinat decorticatam materiam aquis inoffensam durare posse. Patuit id apud Pheneum Arcadiæ, cum obstructis faucibus campus in lacum redundauit. Tum enim ductis pontibus ex abiete, cum amplius extumesceret aqua, alijs super alijs fabricatis, posteaquam extrusis obturamentis vnda erupit discessitque, vniuersa materies incorrupta comperta. Sed forte hoc casuque euenit.

IN Tylo autem Arabia insula materiem esse affirmant, ex qua naues ædificant, quæ mari incorrupta pene perduret. Quippe cum annos plusquam ducentos demersa immunis ab omni offensa seruetur. Extra aquam diuturna quidem eadem est, sed non tantundem. Ocyus enim putrere incipit. Quin & illud tractus eiusdem mirandum referunt, quanquam id quidem nil ad putredinem spectet. Arborem enim constare ex qua baculos cadunt, pulchrosque admodum faciunt, nec sine varietate quadam coloris, pellibus tigrum proxima. Ponderosam vnice materiam hanc affirmant, cumque in solidiora quisquam proiecerit, modo fistillum fragilem. Addunt etiam tamaricis lignum, non ut apud nos, imbecillum, sed validum, sicut iligneum, aut aliquid ferme materiæ huiusmodi, ibidem comperiri. Id igitur loci cælique discrimina viresque indicat. Materiem autem vnigenam, ceu roboream pineamque, cum condiunt (condire namque consueverunt non pari altitudine maris vniuersam aut demittere, sed aliam iuxta terram, aliam paulo superius, aliam altitudine ampliore) quæ radici propiora sunt, citius descendunt: vel si fluitent, plus deorsum versus sane inclinantur. Materialum item aliæ in opere faciles, aliæ difficiles. Faciles, quæ molles; & omnium præcipue tilia: difficiles, quæ duræ, nodosæ, crispæ, conuolutionibusque perplexæ. Aria, roburque omnium difficillimæ. Sed quoad particularim reddere liceat, pini, & abietis nodus difficillimus constat. Semper autem inter vnigenas mollior durior præstantior: carnosior enim. Et quidem fabri hac de iudicandis asseribus ratione vtuntur. Ferrum viciatam duramque materiam magis

λον τὰ σκληρὰ τῶν μαλακῶν· αἰήσι γὰρ ἐν τοῖς μαλακοῖς, ὡς περ ἐλέχθη περὶ τῆς Φιλύρας. ὡς δὲ μαλιστα ταῦτα· διὸ καὶ οἱ σκληρότεροι ποιεῖναι τὰς πίνακας ἀχερόθι. μήτραν δὲ πάντες μὲν ἔχει, ἢ φασιν οἱ τέκνες· φανερὰν δ' εἶναι μάλιστα ἐν τῇ ἐλάτῃ. φαίνεται γὰρ οἷον Φλοιῶδι τινα τὴν συνδεσθῆναι αὐτῆς τῶν κύκλων. ἐν ἐλάτῃ δὲ καὶ πύξω καὶ τοῖς τοιαύτοις ἔχει ἐμοῦς· διὸ καὶ ἔφασκε τινες ἔχειν τῇ θυάμει πύξον καὶ ἐλάτην. μάλιστα γὰρ ἔλκεσθαι ταῦτα τῶν ξύλων. ἐστὶ δὲ τὸ ἐλκεῖσθαι, τὸ συμπερῆσθαι κινηρῶς τῆς μήτρας. ζῇ γὰρ ὡς εἰσὶν ἐπὶ χρόνον πολὺν. διὸ πάντως ὅθεν μὲν ἄμα· μάλιστα δ' ἐκ τῶν γυρμάτων ἐξαίρεσιν, ὅπως ἀσραβῇ διαμένη, καὶ διὰ τὸτο σχίζουσιν. ἄτοπον δ' αὖ δόξειεν, ὅτι ἐν μὲν τοῖς ξύλοις τοῖς στρογγύλοις, ἄλυτος ἡ μήτρα καὶ ἀκίνητος. ἐν δὲ τοῖς ὡς κινηθεῖσιν, εἰ μὴ ὅπως ἐξαίρεθῇ, κινεῖ καὶ ὡς ἀσραβεῖ. μᾶλλον γὰρ εἰκὸς γυμνωθεῖσαν ἀποθνήσκειν. ὅμως δὲ οἰχεῖσθαι καὶ αἱ κεραῖαι ἐξαίρεθῆσιν ἀχρεῖοι. τὸτο δὲ κατὰ συμβεβηκός ὅτι χιτῶνας ἔχει ἄλλος· ἰσχυρότατον δὲ καὶ λεπτότατον, τὸν ἐσχαλόν· ξηρότατον γὰρ, καὶ τὰς ἄλλας ἀνάλογον· ὅταν ἐν σχισμῇ, περλαίρεται τὰ ξηρότατα. εἰ δὲ ἡ μήτρα διὰ τὸ ξηρόν, σκεπτόν. διαστέφει δὲ ἐλκομένη τὰ ξύλα, καὶ ἐν τοῖς σχισμοῖς καὶ περλοῖς· ὅταν μὴ ὡς δεῖ περιώσι. δεῖ γὰρ ὁρδῆναι τὴν περιώσιν εἶναι καὶ μὴ πλάγιαν. οἷον ὅσης τῆς μήτρας ἐφ' ἧν τὸ Α, μὴ ὡς τὴν Β Γ τέμνῃ, ἀλλ' αὖ ὡς τὴν Β Δ. φθαίρεσθαι γὰρ ἔτω φασιν· ἐκείνως δὲ ζῇ. ὅτι δὲ πᾶν ξύλον ἔχει μήτραν, ἐκ τῶν οἰσίων.

materiem medulla carere hac existimant ratione.

ΚΕΦ. Η.

CAP. VII.

In omni ligno suam inesse medullam: ac lignorum alia esse fissilia, alia dolatilia, alia rotunda. Quæque ponderi cedant, quæ non.

Φανερόν γάρ ἐστι καὶ τὰ μὴ δοκῶντα πάντες ἔχειν, οἷον πύξον, λῶδον, πρίνον. σημειῶν δὲ τὰς γὰρ στρογγύλας τῶν θυρῶν τῶν πελυελῶν ποιεῖσιν μὲν ἐκ τῶν συγγράφονται δὲ οἱ ἀρχιτέκτονες ἔτι καὶ ἐκ μήτρας, αὐτὸ δὲ τὸτο σημειῶν, καὶ ὅτι πᾶσα μήτρα ἐλκεῖται, καὶ αἱ τῶν σκληροτάτων, ὥς δὲ τινες καρδίας καλεῖσιν. πάντες δὲ ὡς εἰπὼν ξύλα σκληροτάτα, μακροτάτη ἡ μήτρα, καὶ αὐτῆς τῆς ἐλάτης. μακροτάτη μὲν ἔν, ὅτι τὰς ἵνας ἐκεῖ καὶ διὰ πολλὰ, καὶ τὸ σαρκώδες τὸ αὐτὰ μέσον, πολὺ. σκληροτάτη δὲ, ὅτι καὶ αἱ ἵνες σκληρόταται καὶ τὸ σαρκώδες. διὸ καὶ οἱ ἀρχιτέκτονες συγγράφονται ὡς αἰετὶν τὰ πρὸς τὴν μήτραν, ὅπως λάβωσι τὰ ξύλα τὸ πυκνότερον καὶ μαλακώτατον.

magis, quam mollem cadere valet. Etenim in molli obtunditur, ut de tilia dictum est: contra in dura acuitur. Qua de causa cerdones ex piro sylvestri suas tabulas faciunt. Medullam (ut fabri aiunt,) omnis habet materies, sed conspicua potissimum in abiete. Eius namque orbiculorum compositio corticea inspicitur, quod non æque in olea, buxo, atque similibus. Quamobrem quidam buxum, atque oleam, medulla omnino care existimant: has enim minime omnium distrahi posse. Est autem distrahi, ut mota medulla, contorqueatur materies: vivere enim diu videtur. Quamobrem quidam undique simul demere solent, sed præcipue ex circis, quo intorti permaneant, ideoque scindunt. At vero absurdum putaveris, rotundæ materiei medullam illasam atque immotam posse edurare. Immutatæ vero nisi tota extrahatur, commouere materiem, atque peruerrere. Dispoliatam enim mori facilius posse, consentaneum potius dixeris. Mali tamen atque antennæ medulla exempta incommode relinquuntur. Sed hoc per accidens. Quoniam plerisque vestitur tunicis, sed fortissima, tenuissimaque postrema est: siccissima enim. Atque ita ex reliquis, quæque ad portionem existimari vtiq; debet. Ergo scissa materie, siccissimis illis tunicis medulla dispoliatur. An vero sicci ratione medulla confiet, quærendum. Materiam autem dum trahitur, tam fissam quam sectam peruertet, si id non, ut oporteat, secetur: rectam enim fieri sectionem oportet, nec villo pacto obliquam. Exempli gratia, Si medulla per A lineam confiet, haud quaquam per B C secandum, sed per B D. Hoc enim modo medullam perire, illo vivere posse arbitrantur. Sed nullam

Constat enim vel eas medullâ habere, quas carere putaveris, ut buxum, celtim, ilicē. Argumentum quod valuarum sumptuosarum cardines facere ex his artifices solent, cumq; architecti faciundos ex medulla præcipiât. Quod item, vel omnē medullam distrahi posse, etiâ durissimarū materierum, quas nonnulli corda appellât, argumēto sane accipi potest. Materiei autē (ut sic loquar) vniuersæ quæ durissima, rarissima medulla est, atq; etiâ ipsius abietis. Rarissima quidem, quoniam neruis amplo inter se distantibus interuallo, carneq; media copiosiore cōstat. Durissima vero, quod & nerui durissimi, & caro durissima est. Quæ de causa architecti partes medullæ proximiores auferendas præcipiūt, ut quod spississimū, mollissimumq; materiei sit, tantum relinquatur. Li-

τῶν δὲ ξύλων, τὰ μὲν σχιστὰ, τὰ δὲ πελεκητὰ, τὰ δὲ στρογγύλα. σχιστὰ μὲν, ὅσα διαιρῆντες κατὰ τὸ μέσον πρίστι. πελεκητὰ δὲ, ὅσων ἀπολεκῶσι τὰ ἔξω. στρογγύλα δὲ, δηλονότι τὰ ὅλως αἰσῆα. τῶν δὲ, τὰ σχιστὰ μὲν, ὅλως ἀρραγῇ, διὰ τὸ γυμνωθεῖσαν τὴν μήτραν ἐξηρίνεσθαι καὶ ἀποθνήσκειν. τὰ δὲ πελεκητὰ καὶ τὰ στρογγύλα, διὰ τὸ ἐν ἀπελῆσθαι τὴν μήτραν. ἔδεν γὰρ ὅτι τῶν ἀπάντων ἔρῃγνυται. τοῖς δὲ λωλίοις καὶ τοῖς ἄλλοις οἷς εἰς τὰς ἐρόφιγγας χρῶνται, πρὸς τὸ μὴ ῥήγνυσθαι, βόλβιον περιωπίζεισιν, ὅπως ἀναξηραίνῃ καὶ διαπνευδῇ κατὰ μικρὸν ἢ ἐκ τῆς μήτρας ὑγρότης. ἢ μὲν ἐν μήτρᾳ τοιαύτην ἔχει δυνάμειν. βάρθρ δὲ ἐνεγκέιν, ἰσχυρὰ, καὶ ἡ ἐλάτη καὶ ἡ πεύκη, ἀπαλαί τιθέμεναι. ἔδεν γὰρ ἐνδιδόασιν ὥστε ἡ δρυς καὶ τὰ γεώδη, ἀλλ' αὐτωθεῖσι. σημεῖον δὲ ὅτι ἔδεποτε ῥήγνυται, καθάπερ ἐλάτῃ καὶ δρυϊ, ἀλλὰ πρῶτον σήπεται, καὶ ἄλλως ἀπαυδαῖσιν. ἰσχυρὸν δὲ καὶ ὁ φοῖνιξ. ἀνάπαλιν γὰρ καὶ ἡ κάμψις ἢ τοῖς ἄλλοις γίνεται. τὰ μὲν γὰρ εἰς τὰ κάτω κάμπτεται, ὁ δὲ φοῖνιξ εἰς τὰ ἄνω. φασὶ δὲ καὶ τὴν πένκλιν καὶ τὴν ἐλάτην αὐτωθεῖν. τὸ δὲ τῆς *Ευβοϊκῆς* καρύας γίνεται γὰρ μέγα καὶ χρῶνται πρὸς τὴν ἐρεψιν. ὅταν μέλη ῥήγνυσθαι φέρεται, ὥστε παραισθάνεσθαι πρῶτον. ὅπερ καὶ ἐν Ἀνιάδρῳ συνέπεσεν ἐν τῷ βαλανείῳ, καὶ πάντες ἐξεπώδησαν. ἰσχυρὸν δὲ τὸ τῆς συκῆς, πλεὺς εἰς ὀρθόν. ἡ δὲ ἐλάτη μάλιστα ὡς εἰπεῖν ἰσχυρόν. πρὸς δὲ τὰς τῶν τεκτόνων χρείας, ἐχέκαλλον μάλιστα ἡ πεύκη, διὰ τὴν μαυότητά καὶ τὴν εὐθυπορίαν. ἔδεν γὰρ ὅλως ἔδε ῥήγνυσθαι φασιν, ἐὰν κολληθῇ. εὐιονώτατον δὲ Φιλύκη. καὶ ἡ λευκότης ὥστε ἡ τῆς κηλάστρου. τῶν δὲ ἄλλων ἡ Φιλύρα. τὸ γὰρ ὅλον ἔνεργον ὥστε ἐλέχθη διὰ μαλακότητά. εὐκαμπία δὲ, ὡς μὲν ἀπαλῶς εἰπεῖν, ὅσα γλίσχρα. διαφέρῃ δὲ δοκεῖ συκάμινθρ καὶ ἐρμεός. διὸ καὶ τὰ ἱκέρια καὶ τὰς σεφάνας, καὶ ὅλως ὅσα περὶ τὸν κόσμον, ἐκ τῶν ποιῶσιν.

ΚΕΦ. Θ.

CAP. VIII.

Quæ facile difficileque secantur terebrenturque. Quæque torno sculpturaque conueniant: quæ humidissima, quæ nauibus aptissima sint: quæ testis, & plerisque alijs commodissima, ut abies, pinus, cedrus, picea, robur, tilia, acer, carpinus, taxus, ilex, sciβima, ulmus, buxus, portulaca, iuglans, terebinthus, philyce, apbarca, celastrus, laurus, salix.

ΕΥΠΡΙΣΤΑ δὲ καὶ ἔυσχιστα τὰ ἐνικμότερα τῶν ἀμπεων ξηρῶν. τὰ μὲν γὰρ παύονται, τὰ δὲ ἰσχυρὰ. τὰ δὲ χλωρὰ λίαν συμμύει,

tur. Lignorum alia fissilia, alia dolatilia, alia rotunda. Fissilia, quæ diuidentes per medium secant. Dolatilia, quorum partes exteras circundolant. Rotunda, quæ scilicet intacta omnino relinquunt. Ex his fissilia nullam penitus rimam patiuntur, quoniam enudata medulla exiccatur, atque emoritur: dolatilia, & rotunda rimas admittunt, longeque magis rotunda, quod medulla in his lateribus plenioribus circundatur. Haud enim quicquam ex cunctis est, quod fissura immune possit euadere. Itaque loteis, reliquisque, quorum usus ad cardines, ne findantur, summum illinunt bubulum, ut sicceatur, sensimque diffletur atque euaporetur humor medullæ. Vis medullæ huiusmodi est. Ponderus sustinere abietem valide, & pinum (nil enim ponderi cadunt, ut robur, & reliquæ terræ, sed renituntur) argumentum, quod nunquam rumpuntur, sicut olea, & robur: sed prius, quam viribus, carie, aliasue deficient. Palma quoque præualida est, & in diuersum quam cætera incuruatur. Quippe cum reliquæ omnes in inferiora flectantur, palma e contrario fornicatim se flectit. Quin & pinum atque abietem reniti affirmant. Iuglans frangi se sonitu prænunciat: est enim vel eius materies ampla, ususque ad opus testorium, ita ut presentire homines possint: quod & in Antandro accidisse, omnesque e balneis terrefactos profugisse traditum est. Valida etiam ficus, sed in rectum pertendens. Pinus omnium fere maxime viribus valet, & ad vsum ædificatorum spectabilis eadem potissimum est, laxitatis re-titudinisque meatuum causa. Hanc enim ne findi quidem vilo pacto posse affirmant, si glutine muniatur. Obedientissima philyca est, candorque ei celastri modo. Tilia inter reliquas præcipue talis est. In totum enim præfacilis operibus est, præ sua mollitia, ut retulimus. Flecti facile possunt (quoad simplicem reddere rationem licet) omnes, quæ lentæ sunt: sed moro atque caprifico primatus indubie datur. Quamobrem furculas, circos, denique ornamenta quæcunque fieri solent, hisce conficiunt.

SECANTUR findunturque facilius, quæ humidiora capiuntur, quam ut siccissima sint: altera enim cessant, altera constant. Quæ vero nimis viridia sunt, hæc ad-

καὶ ἐνδέχεται ἐν τοῖς ὁδοῖσι τὰ περίσπασμα, καὶ ἐμπλήθει· διὸ καὶ ὡς ἀλλὰ τίςιν ἀλλήλων τὰς ὁδούς, ἵνα ἐξάγῃται. ἔστι δὲ καὶ δυσρυπηότερα λίαν χλωρά. βραδέως γὰρ ἀναφέρειται τὰ ἐκρυπημένα, διὰ τὸ βαρέα εἶναι. τῶν δὲ δρυῶν ταχέως. καὶ εὐθύς ὁ αἶρ ἀναθερμαίνεται· ἀναδίδωσι. πάλιν δὲ τὰ λεῖα καὶ ξηρὰ διὰ τὴν σκληρότητα, δύσπερτα καθάπερ γὰρ ὄστρεον συμβαίνει περίην. διὸ καὶ τρυπῶντες ἐπιβρέχουσιν. εὐπελεκηότερα δὲ καὶ εὐορνότερα καὶ εὐξοώτερα, τὰ χλωρά. προσκλήθηναι γὰρ τὸ τερνεύειν μᾶλλον, καὶ ἐκδοπῶν δα. καὶ ἡ πελέκησις διὰ τῶν μαλακώτερων ῥάων, καὶ ἡ ξέσις ὁμοίως· καὶ ἐτι ληφότερα. ἰσχυρότατον δὲ καὶ ἡ κερνία. τῶν δὲ ἄλλων ἔχῃ ἡκιστα ἡ πηλέα. διὸ καὶ τὰς εὐροφείας, ὥστερ ἐλέχθη, ταῖς θύραις πηλέειναι ποιεῖσιν. ὑγρότατον δὲ μελία, καὶ ὀξύνη· καὶ γὰρ τὰ κλωνάρια τὰ ἐνδοῖνα, ἐκ τέτων. ὅλως δὲ πρὸς πᾶσι τῆς ὕλης ἐκάστη χρησίμη, καὶ πᾶσι ναυπηγήσιμῃ, καὶ οἰκοδομικῇ (πλεῖστη γὰρ αὐτῆς χρεία καὶ ἐν μεγίστοις) περὶ ἑαυτὴν, ἀφορέζοντα καθ' ἑκάστον τὸ χρησίμον. ἐλάτη μὲν ἐν καὶ πένκη καὶ κέδρῳ ὡς ἀπλῶς εἰπῶν ναυπηγήσιμα. τὰς μὲν γὰρ τεμήρεις καὶ τὰ μακρὰ πλοῖα, ἐλάτινα ποιεῖσι διὰ καφότητα. τὰ δὲ εὐρογύλα, πένκηνα διὰ τὸ ἀσαπές. ἐννοῖ δὲ καὶ τὰς τεμήρεις, διὰ τὸ μὴ εὐπορεῖν ἐλάτης. οἱ δὲ καὶ αὐτοὶ Συρίαν καὶ Φοινίκην, ἐκ κέδρου. σπανίζουσι γὰρ πένκης. οἱ δὲ ἐν Κύπρῳ πίτυ. ταύτην γὰρ ἡ νῆσος ἔχει, καὶ δοκεῖ κρείττων εἶναι τῆς πένκης. καὶ τὰ μὲν ἑνὰ ἐκ τέτων. τὴν δὲ τρώων, τεμήρεσι μὲν δρυῖν, ἵνα αὐτέχῃ πρὸς τὰς νεωκίας. ταῖς δὲ ὀλκασί, πενκίνην. ὑποκλήσιν δὲ ἐτι καὶ δρυῖν, ἑσπᾶν νεωκῶσι. τοῖς μὲν ἐλάτοις ὀξύνη. καὶ ὅλως ἐκ τέτων τὸ χέλυσμα. ἔχῃ ἀπὸ ταῖς δὲ καὶ αὐτὰ τὴν κόλλησιν ὁμοίως τὸ δρυῖν τῶν πενκίνων καὶ ἐλατίνων· τὰ μὲν γὰρ πυκνά, τὰ δὲ μαλά. καὶ τὰ μὲν ὁμοία, τὰ δὲ ἕ. δὲ δὲ ὁμοιοπαθεῖ εἶναι τὰ μέλλοντα συμφύεσθαι, καὶ μὴ ἐναντία, καθάπερ εἰ λίθον καὶ ξύλον. ἡ δὲ τερνεία τοῖς μὲν πλοίοις γίνεται συκαμίνῃ, μελίᾳ, πηλέᾳ, πλοῖαν. γλίσχρότητα γὰρ ἔχειν δὲ καὶ ἰσχύον. χειρόστη δὲ ἡ τῆς πλοῖαν· ταχὺ γὰρ σήπεται. ταῖς δὲ τεμήρεσιν ἐννοῖ καὶ πηλύναι ποιεῖσι, διὰ τὸ ἐλαφρόν, τὸ δὲ σερῶμα πρόσω. τὸ δὲ σέλομα, καὶ τὰς ἐπὶ τοῖς μελίᾳ καὶ συκαμίνῃ, καὶ πηλέᾳ. ἰσχυρὰ γὰρ δὲ ταῦτ' εἶναι. ναυπηγήσιμῃ μὲν ἐν ὕλῃ σχεδὸν αὕτη. οἰκοδομικῇ δὲ πολλὰ πλοῖαν. ἐλάτῃ, καὶ πένκῃ, καὶ κέδρῳ, καὶ ἀρκευθῇ. ἀπλῶς δὲ ὡς εἰπῶν παση χρησίμῃ· πᾶσι εἰς αὐτῆς πᾶμπαν. ἐκ εἰς ταῦτο γὰρ πᾶσαι. καθάπερ δὲ ἐπὶ τῆς ναυπηγίας.

hæc admodum coeunt, segmentaq; inter dentes ferrarum admittunt, implentq; . Qua de causa dentes alterna inclinatione fabri permutant, vt sponte educi possint. Sunt & terebratu difficiliora, quæ nimis viridia. Terebramenta enim, vt ponderosa expui haud quaquam celeriter possunt: siccorum e diuerso celeriter. Aër enim feruefactus confestim expuit. Rursus difficile leuia, & sicca secantur: euenit namque vt veluti fictili sectio inferatur. Quamobrem lignis perforandis aquam infundunt. Securi, torno, sculpturæque faciliora, quæ viridia: quippe cum ferrum magis infidat, hæreatque, nec quicquam resiliat. Securi quoque molliora, sculpturaque expeditius, leniusque franguntur. Quin & cornus validissima est. Reliquas vlmus viribus suis facile vincit. Qua de causa cardines (vt dictum est) foribus vlmæos addunt. Humidissima fraxinus, scissimaque: lectulos enim cedere aptos ex his conficiunt. Ad summam, quibus quæque materies commoda, & quæ nauibus, ædibusue idonea (nam huiusmodi vsus plurimus, summisque operibus adhibendus est) explicare tentabimus: quantumque commoditatis singula sortiantur, pro viribus aperiemus. Abies, pinus, cedrus (vt summam contingam) sunt aptissima nauibus: triremes enim, atque longa nauigia ex abiete, leuitatis gratia faciunt. Rotunda vero ex pino, quoniam non putrescat. Nonnulli etiam triremes ex eadem condunt, quod abiete carent. Qui Syriam Phœnicemque incolunt, cedro vtuntur, quia pino etiam egent. Cyprij picea. Hanc enim illa insula habet. Videturque pino præstantior. Et cætera quidem ex his. Carinam vero triremibus quernam subiiciunt, vt cum in terram attrahitur, resistere possit. Nauibus onerarijs pineam, atque etiam quernam subiungunt, cum extrahendas ædificant: minoribus vero scissimâ deputata est. Atque in totum ex hac testudinem condere assolent. Nec pino, atque abieti quercus conglutinari valet. Altera enim spissa, altera rara: & altera similis, altera minus. Affectus autem similis ea esse oportet, quæ fociari, conflareque debeant, non contrarij: vt si ligno lapidem coniungere velis. Tornatus nauibus rotundis ex moro, fraxino, vlmō. platano: lentem enim firmitatēq; adesse oportet. Sed deterrimus, qui ex platano fuerit: celeriter enim putrescit. Sunt qui triremibus vel ex picea leuitatis causa tornandū statuunt firmamentū. Testudinē, & aurículas ex fraxino, moro, vlmōq; fabricant: valida enim hæc esse oportet. Hæc fere naualis annotatur materies. Sed testis cōmoda, copiosior est. Abies enim, pinus, cedrus, iuniperus, vtq; in plenum referam, commoda vnaquæq; materies est, præterquam si qua firmissima penitus conflet. Non enim quæque operi eidem accommodatur, quemadmodum nec in nauium fabrica.

αἱ δ' ἄλλα πρὸς τὰ ἴδια τῶν τεχνῶν, οἷον, σκέυη καὶ ὄργανα, καὶ εἴ τι τοῖσδε ἑτέρον. πρὸς πλεῖστα δὲ σχεδὸν ἢ ἐλάττω παρέχειται χρεῖαν· καὶ γὰρ πρὸς τὰς τῶνακας τὰς γεωμετρίας. τεκτονικῇ μὲν ἐν ἡ παλαιολάτῃ ἢ κρηπίδι, ἐὰν ἢ ἀσπαῶς. εὐτελεῖ γὰρ ὡς εἰσὶν πᾶσι χρῆσθαι. ναυπηγικῇ δὲ ἡ ἐνικμοτέρα διὰ τὴν κάμιν ἀναγκαῖα. ἐπεὶ πρὸς γε τὴν κόλλησιν ἡ ξηρότερα συμφέρεται. ἰσάται γὰρ καὶ νῦν τὰ ναυπηγέμενα, καὶ ὅταν συμπιῇ κατελευσθέντα, συμμύει καὶ ἔχει. πλεονεχία γὰρ παντὶ ἀπάσιν ἐξικμασθῇ. τότε δὲ ἐδεχέται κόλλησιν, ἢ ἐκ ὁμοίως. δὲ δὲ καθ' ἑκάστον λαμβάνειν εἰς ποῖα χρησιμὸς ἐστίν. ἐλάττω μὲν ἐν καὶ πένυκ, καὶ δ' ἀπὸ εἰρηθεί, καὶ πρὸς ναυπηγίαν καὶ πρὸς οἰκοδομίαν, καὶ εἴ τι πρὸς ἄλλα τῶν ἔργων· εἰς πλεῖον δὲ ἢ ἐλάττω. αὐτῷ δὲ χρῶνται μὲν εἰς ἄμφω, καὶ ἐκ ἡττον εἰς ναυπηγίαν. ἐμὴν ἀλλὰ ταχὺ διασπῶνται. δὲ δὲ πρὸς οἰκοδομίαν καὶ πρὸς ναυπηγίαν, ἐπὶ δὲ πρὸς τὰ κατὰ γῆς καθορυπόμενα. Φιλύρα δὲ πρὸς τὰ ξανθὰ δάματα τῶν μακρῶν παλίων, καὶ πρὸς κισσώτια, καὶ πρὸς τὴν τῶν μέτρων κατὰσκευλῆ. ἔχει δὲ καὶ τὸν φλοῖον χρησίμον· πρὸς τε τὰς κίσσας (ποῖσιν γὰρ ἐξ αὐτῆς) σφενδαμνός τε, καὶ ζυγία, πρὸς τε κλινοπηγίαν, καὶ πρὸς τὰ ζυγά τῶν λοφύρων· καὶ ὅλως πρὸς τὰ πολυτελέ τῶν ἔργων. μίλθον δὲ εἰς τὰ ἀσκαλλήματα κισσώτις καὶ ὑποβάθροις, καὶ ὅλως τοῖς τοῖστοις. περὶ δὲ πρὸς ἄξονας τε, καὶ μονοσρόφους ἀμάξας, καὶ πρὸς ζυγά λύρας καὶ ψαλτηρίοις. ὀξύα δὲ πρὸς ἀμαξοπηγίαν καὶ διφροπηγίαν τὴν εὐτελεῖ· πηλέα δὲ πρὸς θυροπηγίαν καὶ γαλαῆρας. χρῶνται δὲ καὶ εἰς τὰ ἀμαξικά μετρίως. πύξον δὲ, εἰς ἄξονας τε ταῖς ἀμάξαις καὶ εἰς ἐλκηθερά τοῖς ἀρότροις. ἀνδράχνη δὲ ταῖς γυναιξίν εἰς τὰ περὶ τὰς ἰσθμῶν ἀρκευθῶν δὲ εἰς τεκτονίας, καὶ εἰς τὰ ὑπαίθρια, καὶ εἰς τὰ καθορυπόμενα κατὰ γῆς. διὰ τὸ ἀσπαῶς. αὐσάντως δὲ καὶ ἡ Εὐβοϊκὴ καρύα. καὶ πρόσγε τὴν καθορυπῶν ἐπὶ μᾶλλον ἀπάσης. πύξον δὲ χρῶνται μὲν πρὸς ἐνια. ἐμὴν ἀλλ' ἢ γε ἐν τῷ Ὀλύμπῳ γινομένη, διὰ τὸ βραχεῖα τε εἶναι καὶ ὀξυδής, ἀχρεῖα. τερμίνθον δὲ ἐδέν χρῶνται, πλεονεχία γὰρ κατὰ τὴν ῥητίνην· ἐδὲ Φιλύκη, πλεονεχία τοῖς πρεβάτοις. αἰ γὰρ εἰς δασεῖα. τῇ δὲ ἀφάρκη, εἰς χάρανκας τε καὶ τὸ καίειν. κηλάξρον δὲ καὶ μύα, πρὸς βακίχρας. ἐνιοὶ δὲ καὶ δάφνη. τὰς γὰρ γεροντικὰς καὶ κέφας ταύτης ποιεῖσιν. ἰτέα δὲ, πρὸς τε τὰς ἀσπίδας καὶ τὰς κίσσας καὶ τὰ κανῶ. καὶ τ' ἄλλα πρὸς ἀναλαβεῖν δέ εἰσι καὶ τῶν ἄλλων ἑκάστον ὁμοίως.

Reliqua materies artium proprijs redditur. Exempli gratia, vasis, ac instrumentis, & si quid aliud eiusmodi habeant. Sed ad plurima pene usum abies præstat. quippe quæ ad tabellas etiam accommodari pictorias possit. Edificijs itaque optima, quæ vetustissima, modo immunis carie sit. Operibus enim (ut ita dixerim) omnibus ædificatorijs aptissima est. Sed nauibus propter flexum humidior capiat necesse est. Nam ad conglutinationem siccior aptior est. Navis enim compacta, ut extra mare firmior est, ita in mare protracta, humore inibito, se undique protinus comprimit, atque rimis coniunctis omnibus continuat. Nisi penitus exaruerit. Tunc enim gluten aut omnino aspernatur, aut non æque recipit. Sed iam particulatim materiem quæ commoda sit videamus oportet. Abies & pinus (ut proposuimus,) & domibus, & nauibus, & alijs plerisque commodissima sunt, sed plura abies expedit. Piceæ usus quidem ad utrunque opus, & maxime ad nauale, sed putrere celeriter incipit. Robur tam nauibus quam domibus commodum: necnon & in terra obrutum durat. Tilia foris nauium longarum & arcarum mensurarumque fabricarum expetenda est. Habet etiam corticem funibus cuiusque percommotum. Acer, & carpinus, lectis iugisque iumentorum, atque in totum operum sumptuosioribus cæditur. Taxus tenuifolia conglutinamenta capsis, scrinijs, subfellijs, atque in totum similibus præstat. Illici honos ad axes plaustrorum verticis simplicis, & iuga lyrarum, psalteriorumque. Scissima ad plaustrorum vectabulorumque vilem fabricam. Vtilis vlmus ad fores, præla, & torcularia. Quin & ad carpentarium opus, sed mediocriter. Buxus ad axem plaustrorum, & ad buræ aratorum. Portulaca mulieribus ad opus textorium. Iuniperus ad rem ædificatoriam, tum subdiualem, tum obruendam sub terram. Durat enim immunis putredine. Pari modo & iuglans. Quinimo omnium præcipue operi subterraneo expetitur. Est & buxi usus ad nonnulla. Quæ tamen monte Olympo prouenit, ob breuitatem nodositatemque, est inutilis. Terebinthus non nisi fructu resinaque utilis. Neque philycæ honor, præterquam in alendo pecore. Semper enim fronde abundat. Apharca valis expetitur, & ad vrendum commoda est. Celastrus usus ad baculos. Quidam etiam laurum addunt. Seniles enim, & pulchros, & præleues baculos ex hac faciunt. Salicis ad scuta, cistellas, canistra, & eiusmodi reliqua. Reliquas quoque arbores singulatim persequi pari modo possumus.

Quæ quibus instrumentis conueniant. Cedrosque in Syria præstantissimas, ac tredecim passuum longitudinem fuisse unam earum, quæ ad undeciremem Demetrii regis cæsæ. In Corsica arbores amplissimas, magnoque discrimine ceteras excedentes. Romanos in Corsicam profectos condendi oppidi gratia, & destitisse ob vastarum arborum multitudinem, ex iisque ratem ædificasse quinquaginta velis ducendam. Item de Latino agro, & monte Circeo.

Διηρηται δὲ καὶ πρὸς τὰ τεκτονικὰ τῶν ὀργάνων ἕκαστα κατὰ τὴν χρῆσιν οἷον, σφυρίον μὲν καὶ τερέτρων, ἄριστα μὲν γίνεται κοῖνως. χρῶνται δὲ καὶ πυξίνοις καὶ μελεῖνοις καὶ πελεῖνοις. τὰς δὲ μεγάλας σφύρας πηλύναις ποιεῖσιν. ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον ἔχει τινὰ τάξιν. καὶ ταῦτα μὲν αἱ χρῆσαι διαρῶσιν. ἑκάστη δὲ τῆς ὕλης, ὥστε καὶ πρῶτον ἐλέχθη, διαφέρει κατὰ τὰς τόπας. ἐνθα μὲν γὰρ λαῖος, ἐνθα δὲ κέδρος γίνεται θαυμαστή, κατὰ πᾶν καὶ πᾶσι Συρίαν. Συρία γὰρ ἐν τοῖς ὄρεσι διαφύρονται γίνεται τὰ δένδρα τῆς κέδρος καὶ τῶ ὕψει καὶ τῷ πλάτει. τηλικαῦτα γὰρ ἔστω, ὥστ' ἐνια μὲν μὴ διώσασθαι τρεῖς ἀνδρας περιλαμβάνειν. τοῖς δὲ ὁρμαίνουσιν ἐτι καὶ μέγιστον καὶ καλλίστον. φαίνεται δὲ, εἰάν τις ἐξ αὐτῆς μὴ τέμνη, τόπον οἰκίσαν ἕκαστον ἔχον γίνεσθαι θαυμαστὸν τῷ μήκει καὶ πλάτει. ἐν Κύπρῳ γὰρ ἔκτερον οἱ βασιλεῖς. ἅμα δὲ καὶ διὰ τὸ δυσκόμισον εἶναι. μήκῃ μὲν ἢ τῶν εἰς τὴν ἐνδεκίαν τὴν Δημητρίαν τηρῶν, τρεῖς καὶ δέκα ὀργάνων. αὐτὰ ἢ τὰ ἑξήκοντα τῷ μήκει θαυμαστὰ καὶ ἄρστα καὶ λαῖα. μέγιστα δὲ καὶ πρῶτον πολλὰ ἐν τῇ Κύπρῳ φασιν εἶναι. τῶν γὰρ ἐν τῇ Λαλίνῃ καλῶν γινόμενων ὑπερβολῇ, καὶ τῶν ἐλαλίων καὶ τῶν πευκίνων, μέγιστον ταῦτα καὶ καλλίστον τῶν Ἰταλικῶν. ἔστι γὰρ εἶναι πρὸς τὰ ἐν τῇ Κύπρῳ. πλεῖστα γὰρ πόλεις τῆς Ῥωμαίων βασιλείας καὶ σκευάσασθαι πολλὸν ἐν τῇ νήσῳ πέντε καὶ εἰκοσι ναυσὶ, καὶ τηλικαῦτον εἶναι τὸ μέγεθος τῶν δένδρων, ὥστε τὴν πλοῦν εἰς κόλπον τινὰς καὶ λιμένας* διασχεῖσιν τοῖς ἰσίοις ἐπὶ τὸν πυκνόν. καὶ ὅλως πᾶσαν τὴν νῆσον δασεῖαν καὶ ὥστε ἡγεμονίαν τῇ ὕλῃ. διὸ καὶ δοτῆναι τὴν πόλιν οἰκίσαν. διαβαίνοντα δὲ τινὰ ἀπολέμενασθαι πᾶν πολὺ πλῆθος ἐκ τόπου βραχέος. ὥστε τηλικαῦτην ποιῆσαι σχεδίαν, ἢ ἐχρήσαντο οἱ πενηκόντα ἰσίοις. καὶ μὲν ἀλλὰ διαπεσεῖν αὐτὴν ἐν τῷ πελάγει. Κύρνος μὲν ἐν εἴτε διὰ τὴν αἴεσιν, εἴτε καὶ τὸ ἔδαφος καὶ τὸν ἄερα, πολὺ διαφέρει τῶν ἄλλων. ἢ δὲ τῇ Λαλίνῃ ἐφύδρος πᾶσα. καὶ ἡ μὲν πεδανὴ δάφνην ἔχει καὶ μυρρίνην καὶ ὀξύλιν θαυμαστήν. τηλικαῦτα γὰρ τὰ μήκη ἴσμεν, ὥστ' εἶναι διὰ νεῶς τῶν Τυρρηνίδων ἱκανὴν τὴν τῶν τῶν. ἢ ὀρμητὴν, πευκίαν καὶ ἐλάτην. τὸ ἢ Κερκαῖον καλῶμενον, εἶναι μὲν ἀκραν ὑψηλῇ. δασεῖαν ἢ σφόδρα. καὶ ἔχειν δρυὶν καὶ δάφνην πολλὴν καὶ μυρρίνην. λέγειν ἢ τὰς ἐγχυρμίδας, ὥς ἐν ταῖς

Nechon ad instrumēta fabrilia digestio singulis fieri potest. Vt malleolus & terebra ex oleastro optime fiunt: quamquā & buxeis, vimeis, fraxineisq; vtuntur. Malleos magnos ex picea faciunt. Simili modo & reliquarum cuiq; opus quoddā tribuitur. Sed hæc pro vsu discerni desiderant. Materies autem vnaqueq; pro loci natura (vt etiā prius retulimus) suam obtinet differentiā. Nam alibi celtis alibi cedrus miranda assurgit, vt videre in Syria licet. Illic enim cedri in montibus, cū longitudine, tū crassitudine præstantissime nascuntur. Quippe adeo crassescunt, vt sint, quas vlnæ hominū quatuor nequeant amplecti. Addunt his ampliores pulchrioresq; comperiri in hortis. Quod si quis sinat, nec cadat, mirum in modū quodq; arborum genus, modo sibi proprium habeat solum, excrescere posse videtur. Itaque quod in Cypro reges cū ex imperitia, tum ex tranfuehendi difficultate, nunquam materiem ceciderint, lōgitudo ijs, quæ ad undeciremem Demetrii regis cæsæ sunt, passuum tredecim. Ligna autē mirifice procera, enodia, leuia, sed amplissima magnitudine arbores, magnoque discrimine ceteras excedentes nasci in Corsica produnt. Quamuis enim in Latino agro, pini, & abietes tum magnitudine, tum pulchritudine, inter omnes Italicas præstent, tamen ad earum rationem, quas Corsica gignit, pro nullo certe habetur. Romanos enim aliquando cōdendi causa oppidi in eam insulam nauibus quinq; & viginti profectos, tā vastis arboribus locus dicitur excepisse, vt nauigātes per sinus quosdā, & portus, nexus, * delāq; malos perscinderent: & omnino insula tota confertissima, & quasi efferata immani arborum turba spectaretur. Quāobrem Romanos a cōdendo oppido destitisse aiūt. Sed nōnullos ingressos, breui ex loco tam largā cecidisse materiem, vt ratem conderent quinquaginta velis ducendam, quā in pelago perijisse addūt. Corsica igitur seu ratione laxationis, seu etiā telluris, cœliq; virtute, locis plurimum ceteris præcellit. Latinus autē ager aquis totus abundat, & plana laurum myrtumq; habent, scissimāq; mirabilem: tanta enim longitudine caditur, vt pro carina Etruscis nauibus possit sufficere. Montuosa pinū, & abietē ferunt. Circēū vero, quod vocant, excelsum quoddam promontorium, tradunt frequentissimum arboribus: & robore, lauro, myrtoque maiore ex parte scatens.

ἢ Κίρκη καὶ Φύκει, καὶ σκεῖν νύμφην τὸν τῆς Ἑλπηνό-
ρου τάφον. ἐξ ἧς φύονται μυρρίνας, καθάπερ αἱ
σεφανώτιδες· τῶν ἄλλων ὄντων μεγάλων μυρρί-
νων. τὸν δὲ τόπον εἶναι τῆτον εἰς αὐτοὺς θεοῖν. καὶ
πρότερον μὲν ἐν νῆσον εἶναι τὸ Κίρκιον. νῦν δὲ
ἐκ τῶν ποταμῶν τίνων περὶ σκεῖν ὡσαύτως, καὶ εἶναι
ἡμίονα· τῆς δὲ νῆς τὸ μέγεθος, περὶ ὁδοῦ ἡκον-
τα σταδίους. καὶ κατὰ μὲν τῶν τόπων ἴδια πολ-
λά εἶναι διαφορὰν, ὡς περὶ εἰρηλατῶν πολλῶν.

ΚΕΦ. ΙΑ.

CAP. X.

Quæ ad vsum ignarium, adque carbones conficiendos commodæ: quæque fumosa sint, & quarum fumus acerbissimus. Item quo modo fumo immunes euadant flammæque mollissimam faciant. De atragena, & cur statua e cedro sudent. Materiam item oleagineam vel sæpe laboratam germinare.

Τὸ δὲ πρὸς τὴν πύρωσιν ὡς ἐκάστη τῆς
ὑλῆς ἔχει, λεγέον ὁμοίως, καὶ περιεῖλον λα-
βεῖν. ἀνθρακες μὲν ἐν ἄριστοι γίνονται τῶν πυ-
κνολάτων οἶον, ἀρίστας, δρυὶς, κομάρης. σερῶτα-
τοι γὰρ, ὥς τε παλαιοὶ χρόνον ἀνέχουσι, καὶ μα-
λιστα ἰσχύουσι. διὸ καὶ ἐν τοῖς ἀργυρείοις, ταῖς
χερῶν ἡμῶν πρὸς τὴν πύρωσιν τῶν ἐψησιν· χεί-
ρεις δὲ τῶν οἰκιστῶν οἱ δρυῖνοι· γεωδῆσται γὰρ. χεί-
ρεις δὲ καὶ οἱ τῶν πρεσβυτέρων τῶν νέων, καὶ μά-
λιστα οἱ τῶν γερανῶν, διὰ τὸ αὐτὸ. ξηρότατοι γὰρ·
διὸ καὶ πηδῶσι καὶ ὀρθοῦν. δὲ δὲ ἐν κίον εἶναι.
βελίστοι δὲ οἱ τῶν ἐν ἀκμῇ, τῶν μάλιστα οἱ τῶν
κολάων. συμμετρῶς γὰρ τῶν πυκνῶν καὶ γεωδῶν καὶ
τῶν ὑγρῶν. βελίστοι δὲ οἱ τῶν ἐν ἡλίῳ καὶ ξηρῶν καὶ
περὶ σερῶν, ἢ οἱ ἐκ τῶν παλαιοῦν καὶ ὑγρῶν καὶ
πρὸς νότον. καὶ οἱ ἐν κίον ὑλῆς, πυκνῆς.
ὑγροτέρα γὰρ ἡ πυκνή. καὶ ὅλως ὅσα ἡ φύσις ἡ
διὰ τὸν τόπον πυκνότερα, καὶ ξηρότερα, ἐξ ἀπα-
των βελίον διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν. χρεῖα δὲ ἄλ-
λων ἄλλῃ. πρὸς ἕνα γὰρ ζητῶσι τὰς μαλακὰς.
οἷον ἐν τοῖς σιδηρείοις τὰς τῆς καρύας τῆς Εὐβοικῆς,
ὅταν ἡδη κεκαυμῶνται. καὶ ἐν τοῖς ἀργυρείοις
τὰς πηλῖνας. χερῶν δὲ καὶ αἱ τέχναι ταῖς.
ζητῶσι δὲ καὶ οἱ χαλκεῖς τὰς πευκίνας μάλλον ἢ
δρυῖνας, καὶ τοὶ εὐαφενέστεροι. ἀλλ' εἰς τὴν φύση-
σιν ἀμείνους, ὥς ἡσὼν καὶ αἰμαρινόμοι. ἐστὶ δὲ ἡ
φλόξ ὁξύτερα τῶν. τὸ δὲ ὅλον ὁξύτερον φλόξ
καὶ ἡ τῶν ξύλων ἢ τῶν μανῶν καὶ κερῶν,
καὶ ἡ τῶν αὐγῶν. ἡ δὲ ἐκ τῶν πυκνῶν καὶ χλωρῶν.
νωθροτέρα καὶ παχυτέρα. πασσῶν δὲ ὁξύτερη ἐκ
τῶν ὑλημάτων. ἀνθρακες δὲ ἐκ γίνονται διὰ τὸ
μὴ ἔχειν τὸ σωματικόν. τέμνουσι δὲ καὶ ἐκζη-
σιν εἰς τὰς ἀνθρακὰς τὰ εὐδέα καὶ τὰ νέα. δὲ
γὰρ ὡς πυκνότερα εἶναι πρὸς τὴν κατὰ πη-
ξιν. ὅταν δὲ περὶ αὐτῶν τὴν κάμινον, ἐξ ἀ-
πῆς, ὡς περὶ ξηρῶν οὐ βελίστοις. εἰς μὲν τὴν ἀν-
θρακίαν τὰ τοιαῦτα ζητῶσι. δύσκαπτα δὲ τῶν

Circen in eo habitasse incolæ referunt, & tu-
mulum Elpenoris monstrant, apud quem
myrti proueniunt modo coronarij generis,
cum ceteræ ampla exeat magnitudine. In-
sulam antea Circæum istud fuisse notatur.
Nunc enim a fluuijs quibusdam exaggeratum
factumque littus est. Magnitudo insulæ cir-
citer octoginta stadia. Sed pro locorum pro-
prietatibus, permulta magnæque oriuntur di-
scrimina, vt sæpius diximus.

Quo autem pacto sese ad vsum ignarium
quæque materies habeat, dicendum nunc
est, exploratumque habere conandum. Ergo
carbones optimos spississimæ materies faciunt,
vt aria, robur, arbutus: solidissimos enim, ita,
vt diuturniores, efficacioresque sint. Qua de
causa in metallis argenteis hisce ad decoctio-
nem primam utitur. Sed deterrimi inter eos
roboris, quod terrestiores. Vetusioris arbo-
ris & potissimum annosæ deteriores quam
nouellæ eadem de causa sunt: summa etenim
siccitate constant. Ideoque cum ardent, diffi-
liunt: humoris namque aliquid habeant oportet.
Optimi quos ætate vigen materies fece-
rit. Sunt enim spissæ, terrenæ, humidæque, na-
turæ temperatiores: commodiores etiam, qui
ex apricis, siccis aquilonijsque, quam qui ex
vmbrosis, humectis, austrinisque. Generis item
ficcioris, quo spissius est, carbonem præ-
stat commodiorem: quo spissius enim humi-
dus est. Atque in totum, ordinis vel natura,
vel loco ficcioris pars spissior, commodior ea-
dem de causa est. Vfus vero diuerforum diuer-
sus. Quibusdam enim operibus molliores ex-
peti solent: ceu ferreis metallis, ingrans, cum
iam exarserit: & argenteis, qui confecti ex pi-
cea sunt. Quin etiam artes carbones suos de-
siderant. Et quidem excusores pincos potius
quærent quam quernos, quanquam infirmi-
ores sint. Ad flatum enim respondet commo-
dius, quoniam minus marcescant extinguan-
turque. Est autem flamma eorum celerior. Deni-
que rarorum, & leuium & aridorum, tam car-
bonum, quam lignorum acutior est: contra
spissorum, & humidorum, lentior atque crassior.
Omnium acutissimam humilis reddit materia,
sed carbones nullos relinquit, eo quod corpu-
lencia caret. Cædunt componuntque ad car-
bonem conficiendum, quæ recta & leuia sunt:
enimvero quam densissime componi ad con-
cremationem oportet. Cum vero fornacem cir-
cum accederint ignem, veribus interpungen-
tes transmittunt, flammamque penitus excitant omnibus corripiendis. Hæc quærere ad car-
bones

γένει μὲν ὅλως τὰ ὕδα, καὶ τὰ χλωρὰ διὰ τὸ
 δύσκαπνα. λέγω δὲ ὕδα τὰ ἐλα.σίον πλάτα-
 νον, ἰτέαν, λευκὸν, αἰγειρον. ὥστε καὶ ἡ ἀμπελος
 ὅτε ὕδα, δύσκαπν. ἐκ δὲ τῆς ἰδίας φύσεως, ὁ
 Φοῖνιξ· ὃν δὲ καὶ μάλιστα τινος ὑπερλήφασιν δύ-
 σκαπνον. ὅθεν καὶ Χαίρημων ἐποίησε, τὰ τε δύ-
 σκαπνοτάτα Φοίνικας ἐκ γῆς ῥιζοφωτῆτος φλέ-
 βας. δερμύτι. ὃ καπνὸς συκῆς καὶ ἐρινεῶς,
 καὶ εἴτι ἄλλο ὁπωδες· αἰτία δὲ ἡ ὑγρότης. Φλοι-
 οῦν δὲ καὶ ἀποδρεχθέντα ἐν ὕδατι ἐπὶ ῥύτῳ, καὶ
 μετὰ ταῦτα ξηρανθέντα πάντων ἀκαπνοτάτα.
 καὶ Φλόγα μαλακοτάτην ἀφίησιν· ἅτε καὶ τῆς οἰ-
 κείας ὑγρότητι. ἐξηρημύης. δερμύτι. καὶ ἡ τέ-
 φρα καὶ ἡ κανία ἡ ἀπ' αὐτῶν μάλιστα δὲ φασι τὴν
 ἀπὸ τῆς ἀμυγδαλῆς. πρὸς δὲ τὴν καμινίαν καὶ τὴν
 ἄλλαν τέχνας ἀλλήλοις ἐστὶ χρησίμη. ἐμπορεύε-
 ται δὲ ἄριστη συκὴ καὶ ἐλαία. συκὴ μὲν ὅτι γλι-
 σχρὸν τε καὶ μανόν· ὥστε ἐλκεῖ τε καὶ ἐδύεισιν. ἐλαία
 δὲ, ὅτι πυκνὸν καὶ λιπαρόν· πυρὸς μὲν, γίνεσθαι
 ἐκ πολλῶν, ἄριστα δὲ, ὥς φησι Μενέτωρ, ἐκ καρῶν.
 τάχιστα γὰρ καὶ πλείστον ἀναπνεῖ. πυρὸν δὲ φα-
 σιν, ἄριστον μὲν ἐκ τῆς ἀθραγένης καλῆς μύτης
 ὑπὸ τινων. τὸ δὲ ἐστὶ τὸ δένδρον ὅμοιον τῇ ἀμπέ-
 λω καὶ τῇ οἰνύθῃ τῇ ἀργείᾳ· ὥστε ἐκείνα καὶ τὸ
 αἰσθάνεσθαι πρὸς τὰ δένδρα. δὲ δὲ τὴν ἐσχάραν
 ἐκ τῶν ποιῶν. τὸ δὲ τρυπάνον ἐκ δάφνης· καὶ γὰρ
 ἐκ τῆς αὐτῆς τοῦ ποιῶν καὶ πάσχον, ἀλλ' ἕτερον εὐθε-
 τεῖ κατὰ φύσιν· καὶ τὸ μὲν δὲ παθητικὸν εἶναι, τὸ
 δὲ ποιητικόν· καὶ μὴν ἀλλὰ καὶ ἐκ τῆς αὐτῆς ἐγγίνεσθαι.
 καὶ ὥς γέ τινες ὑπολαμβάνουσιν, καὶ δὲ διαφέρει.
 ἀγαθὰ δὲ καὶ ἐκ ῥάμνου. ποιεῖ δὲ τὸ καὶ τὴν
 ἐσχάραν χρηστὴν. πρὸς γὰρ τῷ ξηρῶν καὶ ἀχυμον
 εἶναι, δὲ καὶ μανώλεον, ἢ ἡ τριψίς ἰσχύη. τὸ
 δὲ τρυπάνον ἀπαθέστερον. διὸ τὸ δάφνης ἅπα-
 δεστέρον ἐργάζεσθαι τῇ δερμύτι. γίνεσθαι γὰρ ἐκ
 ῥάμνου, καὶ πρῶτον, καὶ φιλύρας· καὶ σχεδὸν ἐκ τῶν
 πλείστων, πλεονέχουσιν. ὁ καὶ δοκεῖ ἀτοπον εἶναι·
 καὶ γὰρ σκληρότερον καὶ λιπαρόν ἢ ἐλαία. τὸ
 μὲν ἐν ἀσύμμετρον ἔχει δηλονότι τὴν ὑγρότητα
 πρὸς τὴν πυρῶσιν· πάντα δὲ τὰ πυρὰ, βορείους
 μὲν θάπτον καὶ μάλλον ἐξάπτεσθαι νομίσι δὲ ἡ τῶν.
 καὶ ἐν μὲν τοῖς μετέωροις μάλλον, ἐν δὲ τοῖς κοίλοις
 ἡ τῶν. αἰεὶ δὲ τὸ ξύλων τὰ κέδρα, καὶ ἀπὸ τῶν ὧν
 ἐλαιώδης ἡ ὑγρότης. διὸ καὶ τὰ ἀγαλματὰ φασι
 ἰδίαν ἐνίσθαι. ποιεῖσι γὰρ ἐκ τῶν. ὁ δὲ καλῶσιν
 ἰδέαν τὴν ἐλθούσαν ἐφύδρον, ὑπὲρ δὲ καὶ ἐκθύονται
 πρὸς τὴν Ἐκαλίναν, γίνεσθαι σωισταμύνης τῆς ὑ-
 γρότητι. τῷ σχήματι μὲν τρογγύλῃ, μέγεθ-
 ὲ δὲ ἡλίκον ἄπιοι, ἢ καὶ μικρῶν μέγεθος ἢ ἐλαττον. ἐκ-
 βλαστάνει δὲ μάλιστα τὰ ἐλαίνα, καὶ ἀργὰ κείμνη
 καὶ εἰργασμένα πολλάκις, ἐὰν ἰκμάδα λαμβάνῃ
 καὶ ἐχρήσθω νοτερόν. ὥστε ἡ δὲ τῆς τροφῆς τὴν θύρας
 ἐβλάστησε, καὶ εἰς κυλίκιον πλίνθινον τεθεὶς τῇ
 κώπῃ πηλός.

bones solent. Fumosa genere quidem vniuer-
 so, quæ humida sunt. Et viridia quoq; fumosa
 eadem de causa experimur. Humida inquam,
 quæ palustria; ut platanus, salix, populus: nam
 & vitis fumosa, dum humida est. Palma suapte
 natura fumosa est. Ex quo illud Charemonis
 carmen, Palmæq; venas vsq; fumosissima ra-
 dice natas. Fumus acerbissimus, ficis, caprifici,
 & cuiusq; lacteo succo humectis. Causa humor
 est. Hæc tamen decorticata, & aqua super in-
 fusa madefacta, deinde siccata, omnium maxi-
 me immunia fumo euadunt, flammamq; mol-
 lissimam faciunt: utpote cum propius quoq;
 innatusq; humor exemptus sit. Quinetiam ci-
 nerem eorum lixiuiamq; acrem sentimus, ac
 præcipue amygdalæ. Quanquam ad fornaces
 artesq; reliquas comoda percipiatur. Ad ignem
 excipiendum aptissima ficus, oleaq;: Ficus quia
 lenta & rara corpore: fit enim exinde ut faci-
 le attrahat, nec quicquam dimittat. Olea quia
 spissa, & pinguis. Fomites tamen ex multis
 fieri possunt, tamen optimi, qui ex nuce, ut Me-
 nestor est autor, celerime namq; largissimeq;
 respirant. Ignaria commodissime capi ex atra-
 gena vocata existimant. Arbor hæc vitis & la-
 brusca similis surgit: modo enim illarum arbo-
 res scandere solita est. Sed conceptaculum ex
 hac, terebrum vero ex lauro faciendum censent.
 Non enim ut ex eodem quod agit, quodque
 patitur, sed e diuersis accipiantur; & alterum
 efficiendi, alterum patiendi vim obtineat, natu-
 ra potius exigit. Cæterum vel ex eodem no-
 nunquam conficiunt, nec desunt, qui nihil re-
 ferre arbitrentur. Comoda etiam ex rhamno,
 quæ quidem vel conceptaculum præbere idoneum
 potest. Non enim tantum humore exinanitum
 arefactumq;: sed etiam rarum esse oportet, ut attritum
 efficacior esse possit. Terebrum ad patiendum per-
 tinacius esse debet: quia de causa laurum faciunt.
 Id enim pro sua acrimonia valentius resistens,
 opus commodius expedit. Quin & ex rhamno,
 ilice, tilia, & fere plurimis id fieri solet, præter-
 quam ex olea: quod certe absurdum putaueris.
 Oleam enim duriorē pinguioremq; esse con-
 stat. Sed hæc ob immodicum scilicet humorem
 inepta redditur ad ignitionem. Quodq; autem
 genus ignariorum, aquilonijs flatibus ignem ocy-
 us magisque concipit, austrinis minus: & locis
 editis atq; sublimibus magis, quam concauis.
 Cedri materies nata est humorem emittere, & in
 plenum omnes quibus oleosus est humor. Quæ
 obrem deorum statuarum visæ sunt aliquando su-
 dasse: ex his enim cedere eas consuevere. Quod
 autem Lucinam appellat, & sacrificijs obseruandum
 aruspices iubent, concreto quodam humore,
 extuberrat, magnitudine piri, aut paulo maius,
 minusue. Germen potissimum producit materies
 oleaginea, cum rudis tum sæpe laborata in
 opus, si quem humorem sentiat, locumque
 habeat humectum. Ut iam cardo quidam val-
 uæ prodatur germinasse, & poculum limo in-
 iectum.

THEOPHRASTI
THEOPHRASTI
DE
HISTORIA PLANTARVM
LIBER SEXTVS.

ΚΕΦ. Α.

CAP. I.

*De suffruticibus, herbisque, ac frugibus: tum quæ maxima omnium generum
differentia: deque aculeatis herbis, & quod tribuli proprium: item
quibus desit aculeus.*



Ερὶ μὲν ἔν δένδρων καὶ θάμνων
ἄρῃται πρότερον· ἐπὶ μὲν δ' εἰ-
πεῖν περὶ τε τῶν Φρυγανικῶν καὶ
πωδῶν, καὶ εἴτινες ἐν ταῖς ἑτε-
ραι συμπεριλαμβάνονται φύσεις· οἷον ἡγεσι-
τηρὰ πωδῆς ἐστὶ. πρῶτον δὲ λέγω μὲν περὶ
τῆς Φρυγανικῆς. αὕτη γὰρ ἐγγυτέρω τῶν περὶ
ρημῶν διὰ τὸ ξυλώδης εἶναι. πανταχῇ μὲν
ἴσως αἰεὶ τὸ ἀρξίον τῆς ἡμέρας πλεῖον· εἰ δὲ μὴ,
περίτε τινὲς Φρυγανικῶν ἐστὶν. ὀλίγον γὰρ τὸ
ἡμέρον αὐτῆς. ὥστε σχεδὸν ἐν τοῖς σεφανωτικοῖς
ἐστὶν. οἷον ῥοδωνιά, ἰωνιά, Διὸς ἀνδρῶν, ἀμάρα-
κῶν, ἡμεροκαλῆς. ἐτι δὲ ἐρπωλῶν, σισύμβριον,
ἐλενιον, ἀβρότανον. ἀπαντα γὰρ ταῦτα ξυ-
λώδη καὶ μικροφυλλὰ. διὸ καὶ Φρυγανικά. καὶ
ἐπὶ τῶν λαχανηρῶν δ' ὁμοίως. οἷος, ῥάφανος,
τήρανον, καὶ ὅσα παρὰ πλεῖστα ταῖς ἐστὶν ὑπὲρ
ῶν ἐχ' ἡπὶ ἴσως ἀρμότῃ κατὰ τινὲς οἰκίαν περ-
σηγορίαν εἰπεῖν, ὅταν περὶ σεφανωμάτων καὶ
λαχανῶν ποιούμεθα μνείαν. νῦν δὲ πρῶτον πε-
ρὶ τῶν ἀρξίων λέγω μὲν. ἐστὶν αὐτῶν εἶδη καὶ μέ-
ρη πλεῖον, καὶ τοῖς καθ' ἑκάστον γένος καὶ τοῖς
όλοις εἶδεσιν, ἀ δὲ διαρρεῖν. μεγίστην δὲ ἄντις
λάβοι διαφορὰν τῶν ὅλων γενῶν, ὅτι τὰ μὲν, ἀ-
νάκανθα, τὰ δὲ ἀκανθώδη τυγχάνει. πάλιν
δὲ ἐν ἐκαστῇ τῶν πολλῶν διαφορὰν γενῶν
καὶ εἰδῶν. ὑπὲρ ὧν καθ' ἑκάτερον περὶ εἶδος εἰ-
πεῖν. τῶν ἀκανθικῶν δὲ, τὰ μὲν ἀπλῶς εἰσιν
ἀκανθαί, καθάπερ ἀσπάρων καὶ σκορπίος·
ἐδὲ γὰρ ἔχουσι φύλλον ἐδὲν παρὰ τινὲς ἀκαν-
θαν· τὰ δὲ, φυλλάκανθα· καθάπερ ἀκα-
νθῶν, ἡρίγγιον, κνήκον. ταῦτα γὰρ καὶ τὰ
τοιαῦτα ἐπὶ τῶν φύλλων ἔχει τινὲς ἀκανθάν· διὸ
καὶ φυλλάκανθα καλεῖται. τὰ δὲ καὶ παρὰ
τῶν ἀκανθῶν ἕτερον ἔχει φύλλον· ὥστε ἡ ὀνω-
νις, καὶ τρέβολος, καὶ ὁ φλεῶς. ὁ δὲ τινες κα-
λῶσι σοίβλω. ὁ δὲ τρέβολος καὶ τῇ περικαρ-
conduntur: ut ononis, tribulus, phleus, quam nonnulli stæbam appellant. Tribulus vel semine



E Arboribus atq; fruticibus di-
ctum iam est. Nunc ut de suffruti-
cibus, & herbis doceamus, con-
sequitur: & si qua in hisce alia
genera comprehenduntur, illa quo-
que adnotemus oportet; ut fruges. Nam hæc
quoque inter herbas deputari desiderant. Sed
primum verba de suffruticibus faciamus: id
enim genus propius ad prædicta accedit:
quod nimirum furculosum assurgat. In om-
nibus forte plantarum generibus, sylvestre
semper urbano copiosius est, vel si id minus
cæteris constet. In natura quidem suffruti-
cum ita proculdubio esse, fateri conuenit.
Pars enim exigua hoc in genere urbana nota-
tur, quæ coronarijs pene consumetur: ut ro-
sa, viola, Iouis flos, sanpiscum, elium: item
serpyllum, sisymbrium, helenium, abrota-
num. Hæc enim omnia furculosa, minutisque
condita folijs constant, fruticesque proinde
redduntur. Item etiam in olerum genere si-
mili ratione sentitur. Exempli gratia, radix,
ruta, quæque similia. De quibus haud minus
forte secundum propriam appellationem di-
xisse conueniet, cum mentionem coronamen-
torum atque olerum faciemus. Nunc de sil-
vestribus primum dicendum est. Horum igitur
species partesque plures, cum singulis
generibus, tum totis speciebus existunt, quas
vtique discernamus oportet. Sed maximam
cunctorum generum acceperis differentiam,
quod alia sine aculeo, alia aculeata. Et rur-
sum in eorum utroque permulta generum
specierumque discrimina constant, de quibus
iam referre tentandum est. Ergo aculeatorum
alia ex toto aculei sunt; ceu corruda, & nepa:
hæc enim nullum iuxta aculeum folium ge-
runt. Alia folijs constant aculeatis, ut aca-
num, eringium, cnecum: hæc enim atque si-
milia in folijs aculeum gerunt, quamobrem
folijs aculeigera dixeris. Quædam etiam iux-
ta folium aculeatum, altero quoque folio
aculeigo-

πίω. διὸ καὶ τὸ τοῖον πρὸς ἅπαντα ὡς εἰπεῖν. ἔπειτα πρὸς ἅπαντά γε πολλὰ τῶν δένδρων καὶ τῶν θάμνων ἐστίν. οἷον, ἀχρεῖς, ῥόα, παλίσ-
ρ, βάτ, ῥωδωνία, κάππαρις. ἐν μὲν τοῖς ἀκανθικοῖς ταύτας ἅντις ὡς εἰπεῖν τύπῳ λάβοι-
τας διαφορὰς. ἐν δὲ τοῖς ἀνακάνθοις ἔκ-
εστιν ὅλως διαλαβεῖν τοῖς γένεσιν. ἡ γὰρ τῶν φύλλων ἀνωμαλία, μεγέθει καὶ μικρότη-
τι καὶ σχήμασιν, ἄπειρος, καὶ ἀσαφής. ἀλ-
λά διὰ περὶ τοῦ κατ' ἄλλον τρόπον δια-
ρεῖν. πλείω δὲ ἐστὶ τὰ γένη τὰ τῶν καὶ δια-
φορὰς ἔχοντα μεγάλας. οἷον κισσὸς, μήλωθρον,
ἐρευνθεδανὸν, σμηρέα, κνέωρον, ὠρίανον, θύμ-
βρος. σφάκελ, ἐλελίσφακ, πρᾶσιον,
κόνυζα, μελισσόφυλλον. ἕτερά τοιαῦτα, καὶ τὰ
τῆτοις ὅμοια. ἐτι τὰ ναρθηκώδη καὶ νευρόκαυ-
λα. κατὰ πᾶν μάρσαθρον, ἰσωμομάραθρον,
ναρθηκία, νάρθηξ, καὶ τὸ καλὸν μύρον ὑπό τι-
νων μύρων, καὶ ὅσα ὅμοια τῆτοις. ἅπαντα
γὰρ ἅντις καὶ ταῦτα καὶ ὅλως ἐτι ναρθηκώ-
δες ἐστὶ, τῆς φρυγανικῆς φύσεως θείη. εἶδη δὲ
καὶ διαφορὰ κατ' ἑκάστον τῶν εἰρημύων εἰσὶ
τῶν μὲν φανερώτεραι, τῶν δὲ ἀφανέστεραι.

habentur, alijs euidencia, alijs occultiora.

ΚΕΦ. Β.

CAP. II.

*Edera, & casia duo esse genera. De origano, thymo, sphacelo, salvia, mar-
rubio, pulicaria, ferula, ferulagine, mandragora, cicuta, elleboro,
albucio, fœniculo, muricida.*

ΚΑὶ γὰρ κισσὸς δύο γένη διαίρεται, τὸ μὲν
ἄρρεν, τὸ θῆλυ τῶν μὲν μείζον καὶ σκλη-
ρότερον καὶ λιπαρώτερον φύλλον ἔχειν, καὶ τὸ ἀν-
θῆ ἐπίπορφυρόν. ἀμφὼ δὲ ὅμοια τοῖς ἀ-
χρεῖσι. πλεονέχοντα ἐλάττω καὶ ἄοσμα. δύο δὲ εἶδη
καὶ τῆς κνέωρος. ὁ μὲν γὰρ λευκός, ὁ δὲ μέλας.
ἔχει δὲ ὁ μὲν λευκὸς τὸ φύλλον δερματώδες,
πρόσφυκτον, ὁμοίῳ σχήματι τὸν τρόπον τῆς ἐλαίας.
ὁ δὲ μέλας, οἷον ἡ μυρική, σαρκώδες. ἐπίγειος
δὲ μάλλον ὁ λευκός. ἐστὶ δὲ ὁ σμῶδης. ὁ δὲ μέ-
λας ἄοσμα. τὸ δὲ ῥίζαν τὴν εἰς βάτ, ἀμφὼ
μεγάλῳ ἔχοντι. καὶ τῆς ἀκρέμονας πολ-
λὰς καὶ παχέας καὶ ξυλῶδεις ἀπὸ αὐτῆς τῆς
γῆς ἢ μικρὸν ἀνω σχιζομένους. ξυλωδεσάτον δὲ
καὶ γλίσπον σφόδρα. διὸ καὶ χρῶνται πρὸς τὸ
καταδεῖν καὶ προσλαμβάνειν, ὡς πρὸς τῶν οἰσῶν.
βλαστάνει δὲ καὶ ἀνθεῖ μετ' ἰσημερίαν μεσοπω-
ρινῶν. καὶ ἀνθεῖ πολὺν χρόνον. καὶ τῆς ὀρεγάν-
ης δὲ ἡ μέλαινα ἀκαρπῶν. ἡ δὲ λευκή, κάρπι-
μος. καὶ θύμον τὸ μὲν, λευκόν, τὸ δὲ μέλαν.
εὐανθεῖς δὲ σφόδρα, περὶ τροπᾶς (καὶ τότε γὰρ
ἀνθεῖ) φερνάς. ἀφ' ἧς καὶ ἡ μέλιτι λαμβάνει τὸ
μέλι. καὶ τὸ φασιν οἱ μελιτῆρες γοῖ δῆλον εἶναι, πρότερον εὐ μελιτῆσιν ἢ ἔ. ἄλλως γὰρ ἀπανθήσκει
minus

aculeigerum est: habet enim in femine acu-
leum. Qua de causa, id quoque proprium
ei (ut sic loquar) præ omnibus licet utique
adnotare. Nam in ramis quæ acu-
leum gerant, vel inter arbores fruticesque
multa reperire possis: ut pirū sylvestrem, ma-
lum puniceum, paliurum, rubum, rosam, cap-
parim. Hæc in aculeatorum genere discrimina
inuenies: quatenus ea obiter dici potuerunt.
At eorum, quibus aculeus deest, digestio nul-
la penitus generatim fieri potest. Quippe cum
foliorum diuersitas, amplitudine, paruitate,
figuraque, immensa incertaque sit. Quam-
obrem alio modo diuidere illa tentandum
profecto est. Sunt autem genera eorum com-
plura, summisque differentiis discreta: ut ede-
ra, melothrum, rubeia, smerea, casia, origa-
num, satureia, lens, salvia, marrubium, pu-
licaria, apiastrum, cæteraque similia. Atque
etiam quæ minus similia sunt, scilicet quæ feru-
lacea, & neruicaulia sunt: ceu fœnicu-
lum, equi fœniculum, ferulago, ferulaque,
herba muralis, siue muricida a quibusdam
vocata, cæteraque similia. Hæc enim omnia,
atque in totum si quid ferulaceum, suffruti-
cum naturæ recte addideris. Genera vero
atque discrimina, ex singulis hisce indicatis

ἐκ ἐυμελιτέϊ. ἐλάττει δὲ καὶ ἀπὸ ἄλλοις τινὲς αὐ-
θισιν, ἐὰν ὕδωρ ἐπιγένηται. σπέρμα δὲ κάρπι-
μον, ἢ μὲν θύμβρα καὶ ἐτι μᾶλλον ἢ ὀρίαν. ὅ-
τι ἔχει φανερόν. τὴν θύμβρα δὲ ἐκ ἐστὶ λαβεῖν. ἀλλ'
ἐν τῷ αὐτῷ πᾶς ἀναμείκται. σπείρουσι γὰρ τὴν-
το καὶ ἀναβλάσκει. ζητῶσι δὲ καὶ λαμβάνου-
σιν οἱ ἐξάγειν Ἀθηναῖσι ἐξ ὁρίων τοῦ γένους. ἰδίον
δὲ ἔχει καὶ πρὸς τὰ αὐτὰ καὶ σχεδὸν πρὸς τὰ ἄλ-
λα, καὶ κατὰ τὰς τόπους. ἔγχαρ φασὶ διώ-
σθαι φύεσθαι καὶ λαμβάνειν, ὅπως μὴ ἀναπνοὴ
διικνεῖται ἢ δὸς τῆς θαλάσσης. διὸ ἔδεν Ἀρκα-
δίᾳ γίνεσθαι θύμβρα τε καὶ ὀρίαν. καὶ τοιοῦτα
πολλὰ καὶ πολλαχῆ. πρὸς ἀπὸ τῶν ἐν τῷ συμ-
βαίνον τῷ καὶ ἐπὶ τῆς ἐλαίας. ἔδεν γὰρ ἔδεν
ἐκείνο δὲ οὐκ ἐτρεμοσίον ἐσθίων δὸς θαλάσσης
ἐπάνω φύεσθαι. σφάκελ δὲ καὶ ἐλελίσφα-
κ δὲ διαφέρειν, ὡς αὐτὸ μὲν ἡμέρον, τὸ δὲ
ἄρριον. ἁπλοῦτερον γὰρ τὸ φύλλον τῆς σφάκελ
καὶ ἐλαττον καὶ ἥτιον ἀνχμηρότερον. τὸ δὲ τῆς
ἐλελίσφακ βαρύτερον. δύο γένη καὶ τὴν πε-
σία. τὸ μὲν γὰρ ἔχει ποῶδες τὸ φύλλον καὶ
μᾶλλον ἐπικεχαρμηρόν. ἐτι δὲ τὰς ἐντομας
ἐντόμας ἐνδήλως σφόδρα καὶ βαθείας. ὅ καὶ οἱ
φαρμακοὶ πᾶσι χρῶνται πρὸς ἕνα. τὸ δὲ ἑτε-
ρον εὐρογυλότερον καὶ ἀνχμηρότερον σφόδρα, κα-
θάπερ τῆς σφάκελ, καὶ τὰς ἐντομας ἀμαυρο-
τέρας ἔχον καὶ ἐπικεχαρμηρόν ἥτιον. κορίθης
δὲ τὸ μὲν ἄρριον, τὸ δὲ θῆλυ. διαφορὰς δὲ ἔχει,
καθάπερ τὰ ἄλλα τὰ ἔτι διαίρεσθαι. τὸ μὲν
γὰρ θῆλυ λεπτοφυλλότερον, καὶ ἑυεσηκὸς μᾶλ-
λον. καὶ τὸ ὅλον ἐλαττον. τὸ δὲ ἄρριον, μείζον τε
καὶ παχυκαυλότερον, καὶ πολυκλωνότερον καὶ
τὸ φύλλον μείζον καὶ λιπαρώτερον ἔχον. ἐτι δὲ
τὸ ἀνδρὶ λαμπρότερον. καρποφόρα δὲ ἄμφω.
τὸ δὲ ὅλον ὀψιβλάσκει καὶ ὀψιανθεῖ περὶ ἀρκι-
νον, καὶ μετ' ἀρκινον λαμβάνει. βαρεῖα δὲ ἡ
ὁσμὴ τῆς ἄρριον. ἡ δὲ τῆς θηλείας δριμύτης.
διὸ καὶ πρὸς τὰ θηρία χρησίμη. ταῦτα μὲν ἐν
καὶ ταῖς τοιαύταις ὡς διαφέροντα. πάλιν δὲ ἄλλα
μονοειδῆ τυγχάνοντα καὶ τῶν πρότερον εἰρημνῶν.
καὶ ἑτέρα παρὰ ταῦτα. πλείω γὰρ ἐστὶ. τὸ δὲ νάρ-
θηκῶδες (γένεθ γὰρ καὶ τὴν τῶν φρυγανικῶν)
πολλὰς περιείληφεν ἰδέας. ἐν οἷς πρῶτον ὑπὲρ
τῆς κοινῆς πᾶσι λεκτέον, ὑπὲρ νάρθηκος τε καὶ
νάρθηκας ἔτε τοῦ αὐτοῦ γένεθ ἐστὶν ἄμφω, δια-
φέρον δὲ κατὰ μέγεθος, ἔτε καὶ ἑτέρον ὡς ἑ-
τι φασιν. ἡ δὲ ἐν φανερὰ φύσις ἄμφω ὁ-
μοία, πλεον κατὰ τὸ μέγεθος. ὁ μὲν γὰρ νάρ-
θηξ γίνεσθαι μέγας σφόδρα. ἡ δὲ νάρθηκα
μικρὰ. μονόκαυλα δὲ ἄμφω, καὶ γοναῖωδῃ. ἀφ'
ᾧ τὰτε φύλλα βλαστάνει καὶ καυλοὶ τινες μι-
κροί. βλαστάνει δὲ παραλλάξ τὰ φύλλα. λέ-
γεται δὲ παραλλάξ, ὅτι ἐκ ἐκ τῆς αὐτῆς μερὸς τῶν
γονάτων, ἀλλ' ἐναλλάξ. περιειληφέντα δὲ τὸν καυλὸν ἐπὶ καθάπερ τὰ τῆς καλὰς. πλεον
quod

minus probe succedet. Destruitur, peritque
flos, si imber incessit. Semen fecundum sa-
tureia: atque etiam magis origani manife-
sto sentitur. Thymi nullum ostendi potest, sed
floribus quodam permiscetur modo. Flores
etenim serunt, itaque oritur thymum. Qui
tamen Athenis deportare desiderant, qua-
runt, atque inueniunt. Peculiare tam pra*ijs*
ipsis, quam pra*re* reliquis omnibus, vel ex lo-
cis sortiri thymum autumant. Nam quo fla-
tus e mari nequeat peruenire, illic nasci du-
rareque posse omnino negant. Qua de causa
nec in Arcadia satureia, & origanum proue-
nire possunt. Quanquam similia multa, mul-
tisque in locis gignuntur: proximum sane,
quod etiam in olea euenire notatum est. Nec
enim ea trecentis a mari stadiis prouenire
posse videtur. Sphacelus, & saluia inter sese
distant, quasi alterum vrbani, alterum ge-
nus siluestre dixeris. Sphacelo folium lauius,
contractius, minusque squalens: saluia sca-
brius. Sunt & marrubij duo genera. Aliud
enim folio herbido, ferrator, incisurisque
profundioribus, & proinde conspectioribus
discreto constat, quo vnguentarij vti ad non-
nulla consueuerunt: alterum rotundius, squa-
lensque vehementer, sicut sphaceli, incisuras-
que habens obscuriores, minusque ferratum.
Pulicaria mascula, & foemina constat: distant
quemadmodum caetera, quae sic discerni de-
siderant. Foemina enim tenuiori folio condi-
tur, & compressior est, atque in totum mi-
nor. Mas amplior, crassiorque caule atque
ramosior, & folium aniplius, pinguiusque ha-
bens. Necnon & flore splendidior est. Ambo
fructifera sunt. In totum serotina germine,
floreque constant. Quippe cum circa arctu-
rum, & post arcturum incipiant. Mari gra-
uior odor, foeminae acrior: ideoque contra
bestiarum morsus commodior est. Haec igitur,
& similia discrepare quasi inter se sentiuntur.
Sed adsunt alia facie vniiformi, tum in ijs,
quae ante enumerauimus, tum in caeteris:
plura namque proueniunt. Ferulaceum au-
tem genus (nam id quoque inter suffrutices
est) in plures species spargitur. Sed primum
de eo, quod commune omnium constat, di-
cendum est, scilicet de ferula, atque ferulagi-
ne: seu idem genus ambabus differens ma-
gnitudine tantum, seu etiam alterum sit, vt
nonnulli putarunt. Ergo natura earum, quae
conspici possit, consimilis certe sentitur, pra*ter*
quam ratione magnitudinis. Ferula enim
grandis admodum surgit. Ferulago autem
humilis. Sed vnicules ambae geniculatae sunt.
Folia & caliculi quidam geniculis erumpunt,
ac alternatim exeunt: folia alternatim in-
quam, quod non ex eadem parte geniculo-
rum, sed permutatim caulem magna ex par-
te amplexa, sicuti arundinea proueniunt, nisi

ὑποκεκλιμένα ταῦτα μᾶλλον διὰ τὴν μαλακότητα καὶ τὸ μέγεθος. μέγα γὰρ τὸ φύλλον καὶ μαλακόν, καὶ πολυσχιδές, ὥστε εἶναι τεχνῶδες. ἔχει δὲ μέγιστα τὰ κάτω πρὸς τὴν γῆν, καὶ αἰεὶ κατὰ λόγον. ἀνθ' οὗ δὲ μελινοειδές, ἀμαυρόκαρπον δὲ, παρόμοιον τῷ ἀνήθω. πολλὰ μὲν γὰρ ἄκρᾳ δὲ σχίζεται, καὶ ἔχει τινὰς ἐμεγάλους καυλούς. ἐνταῦθα δὲ τό, τε ἀνθ' οὗ καὶ ὁ καρπός. ἔχει δὲ καὶ ἀνθ' οὗ καρπὸν, καὶ ἐν τοῖς ὡρεῖ καυλίζουσι διόλου, καθάπερ τὸ ἀνήθον. ἐπειδὴ καυλὸν δὲ καὶ ἡ βλάστησις τῆς ἥρας, πρῶτον μὲν τῶν φύλλων, ἔπειτα τῶν καυλῶν, καθάπερ τῶν ἄλλων· ῥίζαν δὲ ἔχει βαθύαν. ἐστὶ δὲ μονόριζον· ὁ μὲν ἐν νάρθητι τοῖς τῶν δὲ ἄλλων τὰ μὲν, ὁμοιότερον τῷ τῶν καυλῶν ἔχει· καθάπερ ὁ μανδραγόρας, καὶ τὸ κώνιον, καὶ ὁ ἐλλέβορος, καὶ ὁ ἀνθερίκος. τὰ δ' εἰς ἐκνευρίκαυλα τυγχάνει· καθάπερ μάρσθρον, μύσφονεν, καὶ τὰ ὅμοια τούτοις. ἰδίᾳ δὲ ὁ καρπὸς τῶν μανδραγῶν, τῷ μέλει τε, καὶ ῥαγάδι, καὶ οἰνώδης εἶναι τῷ χυμῷ. μέγιστα δὲ καὶ ἰδιαιτάται φύσεις, ἥτε τῆς σιλφίης, καὶ ἡ τῆς παπύρης τῆς ἐν Αἰγύπτῳ. νερθηκώδη γὰρ καὶ ταῦτα εἰσιν. ὁ πᾶς ἐν τῷ μὲν παπύρι πρὸς τὸν ἐν τοῖς ἐνύδροις.

ΚΕΦ. Γ.

CAP. III.

De laserpitio, magydari, quidque differant inter se. Item de nepa, corruda, siue asparago, & quæ acanacea sint. De herba lanaria, sonco, cneco, acarna, spina candida, araria, aculeosa, fusso agresti, buxo asinino, carduo, pinea, vermilagine.

ΥΠὲρ θαίρεται δὲ λεκίον. τὸ δὲ σίλφιον ἔχει ῥίζαν μὲν πολλὴν καὶ παχέαν, τὸν δὲ καυλὸν, ἡλικίον νάρθητι. σχεδὸν δὲ καὶ τῷ πάχει ὡρεῖ παλίστιον. τὸ δὲ φύλλον δὲ καλῶσι μάσπελον, ὁμοίον τῷ σελίνῳ. σπέρμα δ' ἔχει παλὺ, φυλλῶδες, οἷον τὸ λεγόμενον φύλλον. ἐπειδὴ καυλὸν δ' εἶναι, ὡς περὶ νάρθητι. ἀμα μὲν ἐν τῷ ἥρῳ τὸ μάσπελον τῷ αὐτῷ φέσιν· ὁ καθαίρει τὰ πρὸς βάσιν καὶ παχύνει σφόδρα, καὶ τὰ κρέα θάυμαστα ποιεῖ τῇ ἡδονῇ. μετὰ τὴν αὐτὰ καυλὸν ἐοικέναι πάντῃ τρόπῳ ἀγαθόν, ἐφθόν, ὀπθόν. καθαίρειν δὲ καὶ τῶν φασὶ τὰ σώματα τετραεῖς· κονία ἡμέρας. ὁ πᾶς δὲ διττὸν ἔχει. τὸν μὲν ἀπὸ τῆς καυλῆς, τὸν δὲ ἀπὸ τῆς ῥίζης. διὸ καλῶσι τὸν μὲν καυλίαν, τὸν δὲ ῥίζαν. ἡ δὲ ῥίζα τὸν φλοιὸν ἔχει μέλανα, καὶ τῶν περλαρῶσιν. ἐστὶ δ' ὡς περ μέτρα τῶν ῥιζομοιῶν αὐτῆς. ἐξ ὧν ὅσον ἀνδοκῇ συμφέρειν ταμιευόμενοι πρὸς τὰς τομας, καὶ τὸ ὑπάρχον τέμνουσιν. ἐκ' ἐστὶ γὰρ ἔτε ὡρεῖ μιν, ἔτε πλεόντων τῶν τετραγμένων· καὶ γὰρ διαφθείρεται καὶ σήπεται τὸ ἀργόν, ἐὰν χρονίζῃ. κατεργάζονται δὲ ἀγόντες εἰς τὸν Πειραιᾶ, τὸνδε τὸν τρόπον, ὅταν ἐάλωσιν εἰς ἀγγεῖα καὶ ἀλευρά μίξωσι, σείουσι χρόνον συχνόν. ὅθεν καὶ τὸ χρώμα λαμβάνει, καὶ ἐργαζέν, ἀσηπὸν ἡδὴ διαμένει.

ΔE laserpitio nunc indicandum est. Laserpitio radix multa, crassaque, caulibus quantus ferula, & crassitudine fere proximus. Folium quod maspetum vocant, apio simile est: semen latum, foliaceum, scilicet quod folium appellatur: caulibus annuus, sicut ferula. Ergo vere incunte maspetum hoc exit, & pecus eo purgatur, pinguescitque vehementer, & carnes mirabilem in modum suas reduntur. Posthac caulem edit hominum cibo idoneum omnibus modis, elixum assumque: corpora eo quoque purgari ferunt. Quadraginta diebus succus capitur duplex, alter ex caule alter ex radice. Qua de causa alterum scaparium, alterum radicarium vocant. Radix nigro cortice tegitur, eumque detrahare solent. Sunt veluti certæ mensuræ cædendæ radicis. Quibus quantum conferre putetur ad futuram cæsura referuantes, reliquum abscindunt. Nec enim deuie, neque plus constituto cædere licet. Corripitur enim putrescitque, si diu mansit. Preparant id conficiuntque in Pyraeum portum aduectum, hoc modo. Cū in vasis coniecerint, farinamque admiscuerint, quatiunt longo spatio temporis. Hinc etiam colorem assumit, & conditum iam incorruptum perdurat. Preparatio cæsuraque ita se habet. Locum Africae amplum occupat: amplio-

τὰ μὲν ἐν κατὰ τὴν ἐργασίαν καὶ τομὴν ἔτῳς ἔχει. τόπον δὲ πολὺν ἐπέχει τ' Λιβύης. πλείων γὰρ Φησιν ἢ τετρασχήλια σταδία. τὰ πλείονα δὲ γενέσθαι περὶ τὴν σύρτιν ἀπὸ τῶν ἐν ἑσπερίδων ἰδίων. δὲ τὸ Φεύγειν τὴν ἐργασίαν. καὶ δὴ συνερ- γασίαν καὶ αἰεὶ σινημερικῆς ἐξαναχαρῆν, ὡς δὲ δερμὶν δὴλονότι. θεραπείας, ἀλλ' ὄντος ἀργείας. Φασὶ δὲ οἱ Κυρηνάιοι Φανῶναι τὸ σίλ- φιον ἔτεσι πρῶτον ἢ αὐτοὶ τὴν πόλιν ὥκησαν ἐπ' αὐτόν. οἰκᾷτι δὲ μάλιστα περὶ τετρακόσια, εἰς Σιμωνίδην ἀρχόντα Ἀθήνησιν. οἱ μὲν ἔτῳ λέ- γουσιν. οἱ δὲ τὴν σιλφίαν τὴν ῥίζαν Φασὶ γενέ- σθαι πηχυαῖαν ἢ μικρὰ μείζονα. ταύτῃ δὲ ἔ- χεν ἐπὶ τῇ μέσῃ κεφαλῇ. ὃ καὶ μελεωρότατον ἐστίν, καὶ σχεδὸν ὑπὲρ γῆς, ἐξ ἧς δὴ Φύεσθαι καλεῖσθαι δὲ γάλα. μετὰ ταῦτα δὲ τὸν καυλόν. ἐκ δὲ τέττα, μαγύδαριν, καὶ τὸ καλέμενον φύλ- λον. τέττα δὲ εἶναι σπέρμα ὃ καὶ ὅταν νότος λαμ- πρὸς πνεύσῃ μετὰ κύμα, διαρρίπτεται. ἐξ ὧν Φύεσθαι τὸ σίλφιον. τῷ αὐτῷ δὲ ἔπει τὴν τε ῥί- ζαν γίνεσθαι καὶ τὸν καυλόν. ἔδεν δὲ τέττα ἰδίων καὶ γὰρ τῶν ἄλλων. εἰ μὴ τέττα λέγουσιν, ὅτι ἐν- δὺς Φύεσθαι μετὰ τὴν ἐκέρψιν. καὶ τέττα ἰδίων καὶ διαφέρειν τοῖς πρῶτον, ὅτι Φασὶ δεῖν ὁρῶν ἐπετεῖον. ἐὰν δὲ ἐαθῇ, φέρειν πάν τὸ σπέρμα καὶ τὸν καυλόν. χεῖρα δὲ γίνεσθαι καὶ ταῦτα καὶ τὴν ῥίζαν. ὁρυπιομῆας δὲ, βελτίως γίνεσθαι, διὰ τὸ μετὰβάλλεσθαι τὴν γῆν. ἐναλίον δὲ τέττα τῷ Φεύγειν τὴν ἐργασίαν. ἐσθίεσθαι καὶ τὰς ῥίζας πρὸς φάτῃς κατὰ τεμνομῆνας εἰς ὄρεας. τὸ δὲ φύλλον τῇ χροίᾳ χρυσοειδὲς εἶναι. ἐναλίον δὲ καὶ τὸ καθαίρεσθαι τὰ πρῶτα τὸ φύλλον ἐσθίον- ται. Φασὶ γὰρ καὶ τὴν ῥίζαν καὶ τὴν χεῖρα εἰς ὄρεας ἀφίεναι. νέμεσθαι δὲ τέττα τε καὶ ἕτερον ὅμοιον ἀβροχόν. δερματικῶς δ' ἀμφὺ δοκεῖ εἶ- ναι. καὶ καθαρὸν μὲν εἰ ποιεῖν, ἀναζητεῖν δὲ καὶ συμπέπειν. ἐὰν δὲ τι νοσῇ ἢ κακῶς ἔχον εἰσέλθῃ πρῶτον, ὑγιάζεσθαι τεχέως ἢ δόπο- θήσκων. ὡς δ' ἐπιποσὺν σῶζεσθαι μάλλον. ταῦτα μὲν, ὅποτέρως ἔχει, σκεπτεῖν. ἢ δὲ καλε- μένη μαγύδαρις, ἕτερον ἐστὶ τὴν σιλφίαν. μανώ- τερον τε καὶ ἥτιον δριμύ. καὶ τὸν ὅσον ἐκ ἔχει. διάδηλον δὲ ἐστὶ καὶ τῇ οἴῃ καὶ τοῖς ἐμπείροις. γίνεσθαι δὲ περὶ Συρίαν, καὶ ἐκ ἐν Κυρηνῇ. Φασὶ δὲ καὶ ἐν τῷ Παρνασίῳ ὅροι πολλοὶ. ἐ- νοιοὶ δὲ σίλφιον τέττα καλεῖσθαι. εἰ δὲ Φεύγειν τὴν ἐργασίαν ὡς περὶ τὸ σίλφιον, σκεπτεῖν. ὡσαύ- τως δὲ καὶ εἰτι ὅμοιον ἢ πρῶτον ἔχει, φύλλω τε πρῶτον καὶ καυλῷ. καὶ εἰ ὅλως ἀ- φήσιν τι δάκρυον. τὴν μὲν ἐν νερῷ κωδὴ φύσιν ἐν τοῖς τοῖσιν θεωρητέον. τῆς δ' ἀ- κανθικῆς, ἐπόμενον γὰρ τέττα εἶπαι, ἐπει- δὴ διήρηται, τὸ μὲν ἀκανθῶδες ὅλως, τὸ δὲ φυλ- λάκανθον, ὑπὲρ ἑκατέρω χωρὶς λεκτέον.

ampliolem, quam quatuor stadiorum millia in hortis Hesperidum ferunt. Sed maiorem partem colligi apud Syrtes. Peculiare huius culta fugere loca proditur. Quamobrem si colatur, mitescatque solum, deniat. Atque omnino degenerat: utpote natura culturæ aspernans, ferocitatisque constans vernaculum. Cyrenenses annis septem prius, quam ipsi urbem habitarent, laserpitium extitisse affirmant. Habitant vero annos maxime trecentos usque ad Simonidæ Athenis magistratum. Illi sic referunt. Alij radicem laserpitij cubitalem fieri tradunt, aut paulo maiorem. Hæc in medio extuberare in caput, quod sub- lime penitus extat. Ut fere super terram esse appareat. Vnde primum quod lac appellant, erumpit. Dein caulis affurgit, ex quo magy- daris, & quod folium dicitur, exeunt. Folium id semē est, quod cum Auster ingenue post can- niculam flauerit, discutitur: atq; ita laserpitiū nascitur. Eodēq; anno radix consummatur, & caulis. Sed hoc haudquaquam peculiare nota- tur: nam alijs quoq; idē tribuitur. Ni dixeris, quod discussū id protinus nasci potest, ideoq; ortū peculiare sortiri, supradictisq; propterea diuersum accipi posse. Adhæc quod circūfodi- endū id annuatim censent. Nā si relinquatur, semen omne caulemq; totum proferri, & de- teriora tam hæc, quā radicem reddi existimāt. Defossa autem fieri meliora: scilicet solo suba- cto beneq; gluto. Sed huius contrarium illi volunt, qui culta recusare id inquit. Mandi quoq; radices in aceto recens decimas referūt. Folium colore aurum annulatur. Contra- rium etiam, quod folium oues cum come- dunt, purgari aiunt. Nam & vere, & hyeme, pecus ad montem dimitti affirmant. Sed cibo non solum hoc, sed etiam altero quodam ab- rotano simili pasci. Vim ambo calefacto- riam sortiri plane videntur, & purgare qui- dem nequaquam valere: exiccare autem, & concoquere vnice posse. Quod si quæ pecus ægrefcens, aut alias minus bene se habens in- gressa sit, mox eam sanari, aut emori aiunt: sed magna ex parte posse seruari. Hæc igitur utro tandem sint modo, quærendum. Quod vero magydarim vocant, nimirum a laserpitio differt. Tenerius enim, minus- que vehemens. Id sentire, & sine lasere est. Nec non & aspectu manifesta experto homini est. Nascitur in Syria: nam apud Cyrenam, & in monte Parnaso large prouenire ean- dem affirmant. Sed quidam laserpitium id ap- pellant. An culta id quoq; modo laserpitij fu- giat, quærendum. Quin & si quid simile, aut proximum habeat, ad folij, caulisq; rationē: & si quam villo pacto emittat lachrimā, id inue- stigandum. Ergo naturā ferulaceam hisce con- templari oportet. De aculeata vero, sequitur ut hoc exponamus, quoniā distinctū superius est: aliud totum esse spinosum, aliud spinose foliatum. Et seorsim de utroque dicendum: atque

καὶ τρίτῃ δὲ περὶ τῆς καὶ τῆς τριῶν ἀκανθῶν
 ἔχοντι Φύλλον. ὡς περὶ ὅτε φλέως καὶ ὁ τριῶν
 λῶν, καὶ ἡ καὶ τῶν παλαιῶν, ἴδιον ἔχει τὸ μὴ μόνον
 τριῶν ἐκ τῶν καυλῶν ἀκανθῶν ἔχειν, ἀλλὰ καὶ τὸ
 φύλλον ἐπακανθίζον. τῶν δὲ διηρημένων εἰδῶν,
 πλείστον μὲν ἐστὶ τὸ φυλλάκανθον· ἐλάχιστον δὲ
 ὡς εἰπῶν τὸ ἀκανθῶδες ὅλως. βραχὺ γὰρ τι
 πᾶσι πάντων ἐστίν, ὡς περὶ ἐλέχθη. καὶ σχεδὸν ἔρ-
 διον λαβεῖν τῶν τε τὸν ἀσφάραγον καὶ τὸν
 σκορπίον. ἀμφοτέρω δὲ τῶν ἀνθῶν μέλας ἰση-
 μερίαν φθινοπωρινῶν. ὁ μὲν γὰρ σκορπί-
 ον τῶν σαρκώδων τῶν ἐξοιδέντι τὸ ὑπὸ τὸ ἄκρον
 τῆς ἀκάνθης ἔχον τὸ ἀνθῶδες, ἐξ ἀρχῆς μὲν λευ-
 κόν, ὕστερον δὲ ἐπιπορφύρεζον. ὁ δὲ ἀσφάρα-
 γος ἐκ φύων τῶν τῆς ἀκάνθης κορυφῶδες
 μικρόν. ἐκ τῆς δὲ ἐστὶ τὸ ἀνθῶδες μικρόν. ὁ δὲ
 σκορπίος μονόριζον καὶ βραχυρίζον καὶ βα-
 θυρίζον· ὁ δὲ ἀσφάραγος, βαθυρίζον τε εὐ-
 μαλα, καὶ πολυρίζον, πυκναῖς ταῖς ρίζαις.
 ὥστε τὸ ἄνω στυγερόν ἐστιν αὐτῶν, ἀφ' οὗ καὶ αἱ
 βλαστῆσαι αὐτῶν τῶν καυλῶν. ἀναβλαστάνει
 δὲ ὁ καυλὸς ἐκ τῆς ἀσφαραγίας τῆς ἥρας, καὶ
 ἐδώδιμός ἐστιν εἴθ' ἄτως ἀπολαχύνεται καὶ ἐξαν-
 θείται περὶ ἐσθῆτος τῆς ὥρας. ἡ δὲ ἀνθῆσις ἐκ
 τῆς μόνον, ἀλλὰ καὶ ἐκ τῶν περὶ τὸν. ἔτι γὰρ
 ἐπερὶ τοῦ καυλῶν ἐστίν· τὰ μὲν γὰρ ὅλως ἀκανθῶ-
 δη, τοιαύτην τινα ἔχει φύσιν. τῶν δὲ φυλλά-
 κανθῶν τὸ πλείστον γένος, ὡς εἰπῶν, ἀκανθῶ-
 δες τυχαῖα. λέγω δὲ τὸ ἀκανθῶδες, ὅτι τὸ κνή-
 μα, καὶ ἐν τῷ τῷ ἀνθῶ, ἡ καὶ ὁ καρπὸς, ἀκανθῶ-
 ῖς ἀκανθῶδες, πάλιν ἐστίν. διαφορὰν δὲ ἔχει ἐν
 αὐτῷ καὶ μέγεθος, καὶ σχῆμα, καὶ χρώμα,
 καὶ πλῆθος καὶ ὀλιγότης τῶν ἀκανθῶν καὶ τῶν
 ἄλλων. ἔξω γὰρ ὀλίγων πάντων, καθάπερ τῆς
 εὐκαλίας τε καὶ τῆς σόγκας, καὶ εἰτινων ἐτέρων.
 τὰ λοιπὰ πάντων ὡς εἰπῶν τοιαύτην ἔχει φύ-
 σιν· ἐπεὶ καὶ ὁ κνήκος τὴν γε φύσιν ἀκανθῶ-
 δη ἔχει. τὸ δὲ περὶ τὸν καὶ ὁμοιον· ἀλλὰ
 τὰ γε τοιαῦτα πάντα ὅσον ἀκανθῶν, λευκάνανθα,
 χάλκειος κνήκος, πολυάκανθος, ἀτρακτι-
 λης, ὀνόπυξ, ἰξίνη, χαμαιλέων. πλεονέ-
 κτος ἔστι φυλλάκανθος, σκόλυμος, ἡ καὶ λειμων-
 νία, φυλλάκανθα. καὶ τὰλλα. πλείω γὰρ ἐστίν.
 διαφέρεισι δ' ἀλλήλων περὶ τοῖς εἰρημένοις, τῶν
 τὰ μὲν, πολυκαυλα εἶναι, καὶ ἀποφύσεις ἔχειν
 ὡς περὶ ὁ κνήκος. ἐνία δὲ ἀνθῶν ἔχειν ἐξ ἀρχῆς,
 καθάπερ τὸ ρύτρος. καὶ τὰ μὲν εὐθύς τοῖς πρῶ-
 τοις ὕδασι βλαστάνει, τὰ δ' ὕστερον. ἐνία δὲ καὶ
 τῆς θερμότητος. ὡς περὶ ἡ τεράλις ὑπὸ τινων καλῶς
 νη, καὶ ἡ ἰξίνη. καὶ ἡ ἐπὶ τῶν ἀνθῶν ὁμοίως. ἐναν-
 θῆς γὰρ ὁ σκόλυμος καὶ ἐπὶ πολλὸν χρόνον. διαφορὰ δὲ τῶν μὲν ἀκανθῶν ἐκ εἰσῆς.

atque tertium illud addendum, quod iuxta
 aculeum folium gerit. Phleus enim, tribulus,
 capparisque peculiare nimirum obtinent, ut
 non solum caulem aculeatum, sed etiam fo-
 lium habeant hispidum. Inter ea vero distin-
 cta genera, plurimum quod aculeato folio
 constat, nimirum dixerim. Quod ex toto
 spinosum inspicitur, exiguo id est numero,
 quemadmodum diximus. Et difficile quic-
 quam ferme inueneris, præter corrudam, &
 nepam, quæ post æquinoctium autumnii flo-
 rescant. Nepa enim florem in carne extube-
 rante sub extremo aculei profert initio can-
 didum, postea leuiter accedentem ad purpu-
 ram. Corruda propter aculeos pusillum quen-
 dam producit peciolum, ex quo flosculus
 tandem ipse erumpit. Nepa radice singulari,
 eademque breui adhæret. Corruda radice lar-
 ge alta, numerosa, eademque tam crebra in-
 nititur: ut pars superna radicum tota con-
 nexa & continua reddatur, ex qua vel ipso-
 rum caulium facitatur prouentus. Exit cau-
 lis de corrudagine vere, ciboque idoneus est:
 deinde durefcit, florescitque in dies. Flos
 non solum ex hoc, verumetiam de primori-
 bus emergit caulibus. Hæc annuo constat
 caule. Igitur quæ spinosa in totum sunt, na-
 turam eiusmodi obtinent. Illorum vero quæ
 folio constant aculeato, genus (ut sic loquar)
 magna ex parte acanaceum est. Acanaceum
 inquam, quoniam conceptus, & id cui flos
 inhæret, aut etiam fructus, spina, vel spina-
 ceum quicquam sit. Sed differunt inter se,
 magnitudine, figura, colore, multitudine,
 paucitateque spinarum, reliquarumque re-
 rum, exceptis tantum admodum paucis, ceu
 herba lanaria, sonco, & si qua sint alia. Reli-
 qua (ut ita loquar) omnia eiusmodi fortiantur
 naturam. Nam & cnecum natura spino-
 sum est, quanquam discrepat semine. Verum
 hæc omnia eiusmodi sunt; acarna, spina can-
 dida, æraria, cnecum, aculeosa, fufus agre-
 flis, buxus asininus, carduus pinea, vernila-
 go. Hæc tamen non aculeatis folijs constat.
 Carduus etiam nimirum eiusmodi folijs est,
 & beta syluestris. Et alia plura huiusmodi
 percipiuntur. Sed præter ea prædicta discrimina,
 distant inter sese, quod alia multis con-
 stant caulibus, ramosque fundunt, ut cne-
 cum: alia superne cacumine tantum spar-
 guntur, quemadmodum rhutrum: & alia
 protinus primis imbribus germinant, alia
 post. Nonnulla etiam æstate, ut quæ tetralix
 a quibusdam vocata est. Et carduus pinea pa-
 ri modo & flores differentiam faciunt. Car-
 duus enim pulchre diuque floret. Acarnis
 differentia non sunt.

De cneco sylvestri, eiusque generibus, ac de acarna iterum, & fusso agresti, carduoque, & carduo pinea: de casto etiam, quæ tantum in Sicilia nascitur. Tum eorum, quæ spinosis folijs constant, iuxta aculeum quædam folium gerere.

Τῆς κνήκας δὲ εἰσὶν. ἡ μὲν γὰρ ἀγρία, ἡ δὲ ἡμερῶ. τῆς δὲ ἀγρίας, δύο εἶδη. τὸ μὲν, πορσεμφορὲς σφόδρα ὡς ἡμερῶ. πλεονέχον. διὸ καὶ πηλίοις ἐνταῖς τῶν ἀρχαίων ἐχρῶντο γυναικῶν. καρπὸν δὲ ἔχει μέλανα καὶ μέραν καὶ πικρόν. ἡ δὲ ἑτέρα δασύα καὶ τὰς καυλὰς ἔχει στρογγύλης. ὥστε τρόπον τινὰ ἐπιγυροῦσαν. γίνεσθαι. διὰ γὰρ μαλακότητά τῶν φύλλων κατὰκλίνειται πρὸς τὰς ἀγρίας. καρπὸν δὲ ἔχει πικρόν πωγωνώδη. σπερματώδης παρὰ τῶν. πλεονέχον καὶ πυκνότερας ἀγρίας. ἴδιον δὲ ἔχει πρὸς τὰ ἄλλα ἀγρία. τὰ μὲν γὰρ σκληρότερα, καὶ ἀκανθώδεσθαι τῶν ἡμέρων. αὕτη δὲ μαλακώτερα καὶ λειώτερα. ἡ δὲ ἀκόρνα πορσεμφορὲς ὡς ἀπλῶς εἰπεῖν κατὰ τὴν πορσεμφορὴν τῇ κνήκῃ τῇ ἡμέρῃ. χρῶμα δὲ ἐπὶξανθὸν ἔχει καὶ λιπαρόν. ἀτρακτοῦ δὲ τις καλεῖται καὶ λευκότερα τῶν. ἴδιον δὲ ἔχει τὸ φύλλον, ὅτι ἀφαιρέσθαι μὲν καὶ τῇ σάρκι πορσεμφορὴν, αἰμαλώδη ποιεῖ τὸν χυλόν. διὸ καὶ φόνον ἐνίοι καλεῖσιν τὴν ἀκανθάν ταύτην. ἔχει δὲ τὴν ὁσμὴν δεινὴν καὶ φονώδη. ὅψιν δὲ καὶ τελειοῖ τὸν καρπὸν πρὸς τὸν μέλιττον. τὸ δ' ὅλον ὡς ἀπλῶς εἰπεῖν, ἀπαντα ἡ ἀκανθική φύσις, ἐπικαρπῶ. ἀπαντα δὲ ταύτα φύεται καὶ ἀπὸ τῆς σπερματικῆς καὶ ἀπὸ τῆς ῥίζης. ὥστε βραχύνεινα γενέσθαι τὸν ἀνὰ μέσον χρόνον τῆς ἐκφύσεώς τε καὶ τῆς τῆς σπερματικῆς τελειώσεως. τὴν σκολύμην δὲ ἔχει ὅτι τὴν μόνον ἴδιον, ὅτι τὴν ῥίζαν ἐδάδιμον ἔχει καὶ ἐφθῆν καὶ ὡμὴν, ἀλλὰ καὶ ὅτι τὴν ἀρίστην ἔχει, καὶ ὅτι σκληρωμένην ἀφίησιν ὁπὼν. ἴδιον δὲ καὶ τὸ τῆς ἀνθήσεως. ἐπεὶ περὶ τροπῆς. σαρκόδης δὲ καὶ ἐδάδιμον ἡ τῆς ὄγκης. ἡ δὲ κνήσις ἐκ ἀκανθώδης, ἀλλὰ πορσεμφορὴς αὐτῆς. καὶ τῆς ἴδιον μόνον ἔχει τῶν φυλλακάνθων ἀντετραμμένως, ἡ ὁ χαμαιλέων. ὁ μὲν γὰρ ἀφυλλακάνθων, ἀκανθίζει. γηράσκων δὲ τὸ ἀνθῶν ἐκπαπῶσθαι, καθάπερ τὸ τῆς δάφνης καὶ τὸ τῆς μυρρίνης. καὶ ὅσα παρὰ τὴν ἀνθῶν τῶν παρὰ τὴν ἀνθῶν. τὸ δὲ, σπερματικῶν μὲν μικρὰν ἱκμάδα καὶ μήτρον ἔχον, ξηρανόμενον δὲ τὸ φύλλον διαχέεται καὶ ἐκείνι κενταῖ. ἡ ἱξίνη δὲ φύεται μὲν ἐκ πολλῶν. ῥιζοφυλλον δὲ εἰσιν. ἀπὸ δὲ τῆς ῥίζης μέσης ὁ σπερματικὸς ἀκανθῶν ἐπιπύκνυνται, ὡς περὶ μῆλον ἐν μάλα ἐπικεκρυμμένον ἐπὶ τῶν φύλλων. ἔτι δὲ ἐπὶ τῆς ἀκρῆς φέρει τὸ δάμαλον extuberat: folijs nimirum occultatus.

CNecum sylvestri, urbanoque discernitur. Sylvestris genera duo notantur, alterum urbanum admodum simile, recticaulius tamen. Quamobrem ex eo mulierum priscarum nonnulla colu utebantur. Fructum nigrum, minusculum, amarumque parit. Alterum genus densum est, caulesque sonceos proferit, & quodammodo humicaule fit. Nam propter foliorum molliciam declinatur, procumbitque ad arua. Fructum amarum, frequentem, barbæque modo hirsutum gignit. Sunt ambo seminosa, verum sylvestre copiosius fert. Eius peculiare præ alijs sylvestribus est, quod illa duriora spinosioraque urbanis proueniunt: hoc autem, mollius, ac leuius constat. Acarna quoad simplici ratione exprimi licet, aspectu cneco urbano similis est, colore flanicans, succo pinguis. Fusus agrestis his candidior est, habetque peculiare, quod in folijs euenit: decerpta enim, carni que allata, succum sanguineum effundunt. Qua de causa φόνος, id est cruor, a quibusdam spina est hæc nominata. Grauis etiam odore, cruoremque representans, sero perficit fructum. Autumno enim & quidem in totum (ut summatim proponam) vniuersa spinaceorum natura fructus, ferotina existit. Hæc autem omnia tam semine, quam radice proueniunt ita ut breue quoddam, inter ortum, & feminum perfectionem labatur spacium temporis. Cardui non solum peculiare illud notatur, quod radicem vespandam tum decoctam, tum crudam obtinuit, sed etiam quod eandem optimam habet cum florescit, quodque radix durefcens lacteum succum emittit. Floris quoque prouentum peculiarem putaueris: etenim circa solstitium incipit. carnosam, ciboque idoneam partem crassescens fortitur. Ortus autem eius non spinosus, sed oblongus fieri assolet. Quod proprium habent tantum, in eorum genere, quæ folijs constant aculeatis. Ediuerso, quam vermilaginem, habere videmus. Illa enim tametsi non aculeato folio constat, tamen acani speciem gerit: senescensque flos, in lanuginem, papum vocatam, conuertitur, modo laurini, myrtini, & ceterorum generis eiusdem. Pergit hæc ad æstatem usque aliud parturiens, aliud florescens. Semen illud humoris aliquantulum continet, aculeoque armatur. Folium cum arefcit, remittitur, nec quicquam amplius pungit. Carduus pinea haud multis prouenire in locis potest. Est ab radice foligera, qua de media feminalis acanus, veluti fert po-

κρυον ευστομον. καὶ τὸ ἐστὶν ἡ ἀκανθική καὶ ἡ
μασίχη. ταῦτα μὲν ἐν καὶ τοιαῦτα παντα-
χῶς σχεδὸν ἐστίν. ἡ δὲ κἀκὶ καλεμένη περὶ
Σικελίαν μόνον. ἐν τῇ Ἑλλάδι δὲ οὐκ ἐστίν. ἴδιον δὲ
τοῦ τὰ ἄλλα τὸ φύλλον. ἀφίησι γὰρ εὐθύς ἀπὸ
τῆς ρίζης καυλὸς ἐπιγίγνεται. τὸ δὲ φύλλον ἔχει
κἀκὶ καὶ ἀκανθῶδες. καλῶσι δὲ τὰς καυλούς.
ἐδώδιμοι δὲ εἰσι περιλεπτόμενοι μικρὸν ἐπίπι-
κροι. καὶ θήσανερίζουσιν αὐτὸς ἐν ἀλμῇ. ἕτερον δὲ
καυλὸν ὀρθὸν ἀφίησιν, ὃν καλῶσι πέρνικα. γί-
νεσθαι δὲ καὶ ἐκ τοῦ ἐδώδιμου, πολλὴ ἀθησαύ-
ριος. τὸ δὲ περικαρπῶν ἐν ᾧ τὸ σπέρμα,
τὴν μὲν μορφήν ἀκανθῶδες, ἀφαιρεθέντων
δὲ τῶν πατωπῶδων περιμαλίων, ἐδώδιμον καὶ
τὸ καὶ ἐμπερές τῷ τῆς φοινίκης ἐγκεφάλῳ.
καλῶσι δὲ αὐτὸν σκαλίαν. τὰ μὲν ἐν φυλλά-
κανθα σκεπτόν ἐν τοιαύταις διαφοραῖς. τὰ
δὲ καὶ τῶν ἀκανθῶδων ἔχοντα φύλλον, οἷον
τὰ τοιαῦτα, φλέως, ἐνώνις, παυλάδισσα, τρι-
βολός, ἱππόφυον, μυάκανθος τε σφόδρα
καὶ τὸ φύλλον ἔχει σαρκῶδες.

ΚΕΦ. Ε.

CAP. V.

*De phleo, inturi id est capparari. De tribulo, eiusque duobus generibus. Deque
ononi, herba aculeigera.*

Πολυσχιδὲς δὲ καὶ πολύρριζον τὸ φλέως.
καὶ μὲν κατὰ βάθος γε τὰς ρίζας ἔχον.
βλαστάνει δὲ ἅμα Πλευράδι καὶ τοῖς πρώτοις ἀρό-
τροις καὶ ἀφίησι τὸ τὸ φύλλον. καὶ γὰρ ἐστὶν
ἐπώτερον, ἀλλὰ χρονιώτερον. τὸ δὲ τῆς κατωπῶ-
δος ἴδιον ὥσπερ ἐλέχθη τῶν ταύτων. καὶ γὰρ
τὸ φύλλον ἐπακαυθίζον ἔχει. καὶ τὸν καυλὸν
καὶ ὥσπερ ὀφείως καὶ ἰσχυρῶς ἀνάνθη τῶν
φύλλοις μονόρριζον δὲ καὶ ἐπίγειον καὶ χαμαί-
καυλον. βλαστάνει δὲ καὶ ἀνθὶ τῆς θέρους, καὶ
διαμύρει τὸ φύλλον χλωρὸν ἄχρι Πλευράδος.
χαίρει δὲ ὑφάμμοις καὶ λεπτογείοις χώροις.
λέγεται δὲ ὡς ἐν τοῖς ἐργασίμοις καὶ θέλει φύε-
σθαι. καὶ ταῦτα περὶ τὰ ἄση καὶ ἐν ευηλίοις τό-
ποις φυομένη, καὶ καὶ ὥσπερ σίλφιον ἐν ὄρειναις.
τὸ μὲν καὶ πάντως, ἀληθές. ὃ δὲ τριβολός
ἴδιον ἔχει, διότι περικαρπίακανθός ἐστι. δύο δ'
αὐτῷ γένη. τὸ μὲν γὰρ ἔχει φύλλον ἐρεβινθῶδες.
ἕτερος δὲ φυλλάκανθος. καὶ ἐπίγειος δὲ ἁμφο-
καὶ πολλὰ χῶς σχεδὸν σχιζόμενοι. ὁψιβλάτης
δὲ μᾶλλον ὁ φυλλόκανθος περιφύεται τὰς ἀν-
θῶδες. τὸ δὲ σπέρμα τῶν μὲν πρώτων, σισαμῶδες. τῶν
δὲ ὁψις, στρογγύλον ἐπίμελαν ἐν λοβῷ. καὶ τὰ
μὲν ὥσπερ ἀναφυλλὰ καὶ ἀκανθα ἔχοντα σχε-
δὸν ἐν τέτοις. ἡ δὲ ὄνονις ἐστὶ πηροβόκανθον. ἐπώ-
τερον δὲ φύλλον ἔχει, πηροβόδες. τῶν πεφυ-
κὸς παρ' ὅλον τὸν καυλόν. ὥσπερ σεφανὸς τὴν
ὅλῃ εἶναι μορφήν διαλαβανομένην ὑπ' ἀλλήλων κολλοβοανθῶς δὲ καὶ ἑλλοβοανθῶς ἀδιαφρακῶς.

fert postrema, quam spinalem masticham vo-
cant. Hæc igitur eiusmodi genera omnibus
fere terris possunt comperiri. Quæ autem Ca-
ctus nuncupata est, in Sicilia tantum nascitur.
In Græcia nusquam habetur sui generis plā-
ta. Hæc enim statim ab radice caules repen-
tes in terram mittit, folio lato, atque spino-
so. Caules hos cactos appellant. Desquamati
cibo idonei sunt, paulo amaricantes, & re-
servare eos aqua falsa conditos consueverunt.
Alium vero caulem erectum producit, quem
pternicem vocant. Is quoque cibo aptus ex-
crescit, sed reservari non patitur. Fructus in
quo semen, spinata specie est: verum ex-
emptis lanuginosis seminibus, is quoque ve-
scendus relinquitur, & cerebro palmæ similis
est. Scalam eum appellant. Ergo quæ spino-
sis folijs constant, differentiis eiusmodi per-
sequi congruum est. Quædam vero folium
iuxta aculeum gerunt: ut phleum, inturis,
ononis, tribulus, lappago, spinamurilis, alia
pleraque.

Phleum folio constat carnosio, multifi-
dum, multistirpsque est, non tamen alte
descendit. Germinat cum Vergilijs, pri-
moque aratro vna, nec folia id dimittit. Non
enim annuum, sed diuturnius est. Inturis
præter prædicta, peculiare (ut retulimus)
habet. Quod & folium, & caulem gerit sub-
hispidum, nec phleum, & lappaginem amu-
latur, quæ folijs mitibus constant. Unistirps,
humile, humicaule est. Germinat, floretque
æstate, & folium usque Vergilias viride per-
durat. Gaudet locis arenaceis, atque tenui-
bus: cultis haud quicquam exire dicitur,
cum apud oppida, & loca plana proueniat,
non laserpicii modo apud montuosa. Hoc
igitur minus vere putarunt. Tribulus vero
peculiare sortitur, quod fructu aculeigero
constat. Eius duo genera sunt. Vnus enim
folio ciceris exit, alter spinosus, foliatus con-
stat: ambo terreni, atque multifidi sunt: se-
rius germinat, qui spinosus folijs est, & apud
septa villarum is solet erumpere. Semen præ-
coquis, sesamæ vicinum: serotini rotundum,
nigricans, septum in filiqua. Atque ea qui-
dem, quæ folio quasi orbantur, spinamque
gerunt, hisce fere constare animaduertimus.
Ononis ramis aculeigerum est, anno tantum
perdurans, folio rutæ similis, sed per totum
apposito caulem: ut veluti coronam ex inter-
uallis tota species repræsentet. Florem mi-
nutulum, & in filiqua non vndique septum

φύεται δ' ἐν τῇ γλίσχρῃ καὶ γανώδῃ, καὶ μά-
λιστ' ἐν τῇ πορείῳ καὶ γεωργεμένη. διὸ καὶ
πολέμιον τοῖς γεωργοῖς. καὶ ἐτι δυσώλεθρον.
ὅταν γὰρ λάβῃ χώρας βάθος, ὡθεῖ τὰ κάτω
εὐθύς. καὶ καθ' ἑκάστον ἐτὶ ἀποφύσεις ἀφε-
μένης τῆς πλάγας, πάλιν εἰς τὸ ἕτερον ὠθεῖ-
ται κάτω. παθεῖσα μὲν ἕως ὅλη. τὸ δὲ βρα-
χεύσης γίνεσθαι τῆς γῆς. καὶ ἀπόλλυσθαι ῥᾶον.
ἐὰν δὲ μικρὸν ἀπολειφθῇ, ἀπὸ τῆς πάλιν ἐλα-
τάνει. ἀρχεῖται δὲ τῆς βλαστήσεως θέρους τε-
λειεῖται δὲ μεσοπώρα. τὰ μὲν ἐν ἀρχῇ τῶν φρυ-
γανικῶν, ἐκ τῶν θέρους αὐτῶν.

ΚΕΦ. Ζ.

CAP. VI.

*De suffruticibus urbanis & coronarijs. De viola nigra, & rosis, & earum
differentijs. Deque lilio, narcisso, croco.*

ΤΑ δὲ ἡμεῖς ἐραχθεῖαν τινα ἔχει θεωρίαν,
ἥ περ ἐν τοῖς σεφανωτικοῖς ἐστὶ. τὰ δὲ κα-
θόλου περὶ τῶν σεφανωμάτων εἰπείν.
ὅπως ἅπαν περὶ ληφθῇ τὸ γένος. ἡ γὰρ σε-
φανωμάτιν φύσις ἰδίαν τινα ἔχει τάξιν· ἐπι-
μιγνυμένη δὲ, τὰ μὲν τοῖς φρυγανικοῖς, τὰ δὲ
τοῖς ποώδεσι. δι' αὐτὰ καὶ ἐκείνα συμπεριληπτέον·
ἐπιμιγνυμένης ὡς αὐτῇ ὁ καιρὸς, ἀρχαίμε-
νες πρῶτον ἀπὸ τῶν φρυγανικῶν· διχῇ δὲ ἡ τέ-
των διαίρεσις ἡ κατὰ τὴν κρίσιν. τὸ μὲν τὸ αὐθιγόν
χρήσιμον μόνον. καὶ τῶν τῶν μὲν, εὐοσμῶν,
ὡς περ ἰόν. τὸ δὲ, ἀνοσμῶν, ὡς περ Διὸς αὐθιγόν,
φλόξ· τῶν δὲ, καὶ οἱ κλώνες, καὶ τὰ φύλλα, καὶ
ὅλως ἡ πᾶσα φύσις εὐοσμῶν· οἷον ἐρπύλας, ἐ-
λενίς, σισυμβρίς, τῶν ἄλλων. ἀμφω δὲ φρυ-
γανικά. κακείνων τὴν ἀνδικῶν τὰ πολλὰ ἡ φύσις
φρυγανώδης, ἡ μὲν ἐπέτεται ἕσα μόνον. ἡ δὲ,
πολυχρονιώτερη· πολλὴ τῆς ἰωνίας τῆς μελαίνης.
αὕτη γὰρ ἀκλώνη. ἀλλὰ περὶ τῶν φύλλων
καὶ αἰφύλλων. ὡς δὲ τινὲς φασὶ καὶ δυναμένη
διόλου φέρειν τὸ αὐθιγόν, ἐὰν τρώῃ τινὲν θέρου-
πέφυκα. τὸ μὲν ἰδίον αὐτῇ ἔχει. τῶν δὲ ἄλλων
μᾶλλον τῶν πάντων αἰ μὲν ὅλοι μορφῇ σχεδὸν
παῖσαι φανεραί. εἰδὲ τινὰς ἄλλας ιδιότηας ἔχου-
σι, τὰς αὐτῶν λεγέον. ὅτι τὰ μὲν, ἀπὸ δὲ τοῖς
εἶδουσιν εἶναι, τὰ δὲ, ἔχειν διαφοράς. ἀπὸ δὲ μὲν,
οἷον τὰ ξυλῶδη. καθάπερ ἐρπύλη, σισύμ-
βρον, ἐλενιον. πολλὰ εἰς τὰ μὲν, ἀρχαί, τὰ δ' ἡμε-
ρα καὶ εὐοσμα, τὰ δὲ, ἀνοσμιότερα εἶναι. τῶν
δὲ καὶ αἰ θέρους αὐτῶν καὶ αἰ χῶραι διάφοροι, καὶ
αἶρες. ἐνταῦθα δὲ τῶν ἀνθῶν ἐδεμίαν διαφορὰν ἔχου-
σιν, τὸ μελαίνιον. ἔτι γὰρ ἔχειν δοκεῖ τὸ διαφο-
ρᾶν, ὡς περ τὸ λευκοῖον. ἐμφανὲς γὰρ ἡ τέτων
χροιά διαλλάττειται, καὶ ἐτι δὴ μᾶλλον ἡ τῶν κρι-
νων. εἴπερ δὴ καθάπερ φασὶν ἐνταῦθα καὶ πορφυ-

edit. Nascitur lento plenoque solo, & prae-
pue in segetibus atque cultis. Qua de causa
agricolis inimica exit. Viuax admodum est.
Cum enim altam nacta tellurem fuerit, protin-
us sua infima pellit. Et singulis annis, fur-
culis in latus emissis rursus anno postero de-
orsum versus, pellere solita est. Effodienda to-
ta exstirpandaque penitus est, quod solo ma-
defacto agendum. Sic enim facilius interit.
Nam si vel paruulum relinquatur, ex hoc as-
furgere iterum potest. Incipit germinare aesti-
te, perficitur autumno. Ergo syluestre genus
suffruticum intelligendum ex his est.

URbana vero angustam quandam obser-
uationem obtinere, siquidem numero
tantum consumuntur coronariorum.
Quamobrem in vniuersum de coronis age-
retentandum est, ut genus amplecti totum
possimus. Enimuero ratio coronariae naturae
ordinem quendam sortitur proprium, sed ita
ut partim suffruticibus sit, partim herbaceis
permista. Quapropter comprehendere illa
quoque debemus; mentionem utique facien-
do, quoad opportune fieri possit, sumpto a
suffruticibus initio. Diuidi autem haec bifa-
riam exigunt, ratione scilicet usus. Aliorum
enim flores tantum vsui sunt, & eorum alius
odoratus, ut viola: alius sine odore, ut Iouis
flos, flamma. Aliorum etiam rami, folia, & in
totum vniuersa natura odorata sentitur; ut
serpilli, helenij, sisymbrij, & aliorum quorun-
dam. Sed vtrumque genus annumerandum suf-
fruticibus constat. Necnon & illorum flori-
genorum natura magna ex parte suffruticea
est. Alia annua tantum, alia diuturnior, viola
nigra excepta. Hac enim ramulis caret, sed
ab radice foliata constat, & perpetuo viret.
Utique aliqui ferunt. Etiam florem semper
promere potest, si modo quodam colatur. Id
igitur proprium ista habent. Reliquorum au-
tem vel potius omnium tota quidem forma
fere omnes perspicuae sunt. Quamobrem si
quas alias habeant proprietates, hasce expo-
namus oportet. Quippe alia simplici specie
constare, alia differentiis variari videmus. Sim-
plicia quae lignosa; ut serpyllum, sisymbrium,
helenium. Praterquam si alia syluestria, alia
urbana, & alia odorata, alia minus odorata
sint. Quorum quidem & cultura, & terra di-
uersa est, atque etiam caelum diuersum. Qui-
dam vero ex floribus nulla parte discerni pos-
sunt, ceu violae nigrae. Haec namque differen-
tiam nullam habere videntur, quanquam al-
bae nimirum habeant. Colorem enim earum
lilia

ῥοδῶν. τῶν δὲ ῥόδων πολλαὶ διαφοραί. πλήθει τε
 φύλλων, καὶ ὀλιγότῃ, καὶ τραχύτῃ, καὶ λεί-
 οτῃ, καὶ χροιά, καὶ εὐοσμία. τὰ μὲν γὰρ πλεί-
 οντα, πεντάφυλλα, τὰ δὲ δωδεκάφυλλα, καὶ
 εἰκοσάφυλλα. τὰ δ' ἐτι πολλὰ πλείον ὑπεραί-
 ροντα τῶν. ἕνα γὰρ εἶναι φασι, αἱ καὶ καλεῖ-
 σιν ἐκατοντάφυλλα. πλείοντα δὲ τοιαῦτα ἐστὶ πε-
 ς Φιλίππεος. εἶται γὰρ λαμβανούσες ἐκ τῆς Παγ-
 γαίης, Φυτεύουσιν. ἑκαὶ γὰρ γίνεται πολλὰ.
 σμικρὰ δὲ σφόδρα τὰ ἐνός. ἡ γὰρ ἐκφυσις αὐ-
 τῶν ἄνω, ὥστε εἶναι τὰ μὲν ἐκός, τὰ δὲ ἐν-
 τός. ἐκ εὐοσμα δὲ ἐδὲ μεγάλα τοῖς μεγέθε-
 σιν. ἐν δὲ τοῖς μεγάλοις εὐωδὴ μᾶλλον, ὢν τρα-
 χυτὸ κατω. τὸ δὲ ὅλον, ὥστε ἐλέχθη, καὶ ἡ
 εὐοσμία καὶ ἡ εὐχροία, ὥστε τῆς τόπης ἐσίν.
 ἐπεὶ καὶ τὰ τοιαῦτα ἐν τῇ αὐτῇ γινόμενα ἐποιεῖ
 τινὰ ὥραλλαγήν εὐοσμίας καὶ ἀοσμίας. εὐοσ-
 μότατα δὲ τὰ ἐν Κυρήνῃ. διὸ καὶ τὸ μύρον ἡδι-
 ζον. ἀπὸ δὲ καὶ τῶν ἰων καὶ τῶν ἄλλων ἀν-
 θῶν ἀκράτοι. μάλιστα δὲ ἐκείναι αἱ ὁσμαι δια-
 φέρονται δὲ τῆς χρόνης. πλείον γὰρ ἐστὶ δο-
 κεῖ ὥραλλατῆν. Φύεται μὲν ἐν ἡ ῥοδωνία καὶ
 ἐκ τῆς ἀπερμαί. ἔχει δὲ ὑπὸ τὸ αὐτὸ ἐν
 τῷ μήλῳ κνηκῶδες ἢ ἀκανθῶδες, ἔχον δὲ τινα
 χῆν, ὥστε ἐγγύς εἶναι τῶν πρώτων ἀπερμάτων.
 ἐ μὴν ἀλλὰ διὰ τὸ βραδέως ὥρα γίνεσθαι, κα-
 τὰ κόπῃν, ὥς ἐλέχθη, τὸν καυλὸν φυτεύουσιν.
 Ἐπιμαρμύρη δὲ καὶ ἐπιτεμνομήρη, βέλτιον
 φέρει τὸ αὐτὸ. ἐμαρμύρη γὰρ ἐξαύξεται καὶ
 ἀπολοχμῆται. δέει δὲ καὶ κατὰ φυτεῖν πολ-
 λάκις. καὶ γὰρ ἄνω φασι κάλλιον γίνεσθαι τὸ
 ῥόδον. αἱ δ' ἄραι τραχύτεραι καὶ ταῖς ράβδους
 καὶ τοῖς φύλλοις. ἐτι δὲ τὸ αὐτὸ ἀχρύτερον
 καὶ ἀοσμότερον ἔχει καὶ ἔλαττον. τὸ δὲ ἰὸν τὸ
 μέλαν τῆς λευκῆς διαφέρει, κατὰ τε ἄλλα καὶ κατὰ
 αὐτὴν τὴν ἰωνίαν. ὅτι πλείον φύλλοι, καὶ ἐγ-
 γαιόφυλλοι, καὶ σαρκόφυλλοι ἐστὶ, πολλὰ
 ἔχουσα ῥίζαν. τὰ δὲ κέρνα τῇ μὲν χροιά τὴν εἰ-
 ρημύλῳ ἔχει διαφορὰν. μονόκαυλα δὲ ἐστὶν ὥς
 ἐπὶ πᾶσι. δικάυλα δὲ σπανίως. τάχα δὲ τῆτο
 χώρας καὶ ἀέρος διαφορὰ. καθ' ἕκαστον δὲ καυ-
 λὸν, ὃ τὸ μὲν ἐν κέρνον, ὃ τὸ δὲ πλείον γίνεται.
 βλαστάνει γὰρ τὸ ἄκρον. σπανιώτερον δὲ ταῦ-
 τα. ῥίζαν δ' ἔχει πολλὰ, σαρκώδη, καὶ τρογ-
 γύλῳ. ὃ δὲ καρπὸς ἀφαιρέμῳ ἐκ βλαστά-
 νει καὶ ἀποδίδωσι τὸ κέρνον, πλείον ἔλαττον.
 ποιεῖ δὲ τινα καὶ δακρυώδη σπέρμον. ἢ καὶ φυ-
 τεύουσιν ὥστε εἰ πομῶν. ὃ δὲ νάρκιος ἡ τὸ λεί-
 ρον. οἱ μὲν γὰρ τῆτο, οἱ δ' ἐκείνο καλεῖσιν τὸ
 μὲν ἐπὶ τῇ γῇ φύλλον ἀσφαλῶδες ἔχει, πλε-
 ονότερον δὲ πολὺ, κατὰ περὶ ἡ κερωνία. τὸν δὲ
 καυλὸν ἀφύλλον μὲν, πᾶσι δὲ, καὶ ἐξ ἄκρου τὸ αὐτὸ. καὶ ἐν ὑμένι τινὶ κατὰ περὶ ἐν ἀγ-
 γαίῳ καρπὸν μέγαν εὐ μάλα καὶ μέλανα τῇ χροιά, σχήματι δὲ σπέρμον. ἐστὶ δ' ἐκ τῶν
 ποιεῖ βλάστησιν αὐτόματον. ἐ μὴν ἀλλὰ καὶ συλλέγοντες πηγνύσιν, καὶ τὴν ῥίζαν φυτεύουσιν.

lilia desint. Rosarum autem differentia per-
 multae: foliorum multitudine, paucitate, a-
 speritate, lauitate, colore, odore. Quippe
 cum plurimis quina folia sunt, quibuldam
 duodena vicensaque, alijs longe plura. Sunt
 enim quas centifolias vocant, quae circa Phi-
 lippos plurimae nascuntur, easque incolae ex
 Pangaeo transferentes ferunt. Illic enim mul-
 ta eiusmodi nascuntur. Sed folia interna parua
 admodum sunt. Ita etenim oriuntur, ut alia
 intus, alia extra emicent. Non tamen iu-
 cundi odoris, nec amplae magnitudinis sunt.
 Odoratiores sunt inter amplas, quibus pars
 ima scabra. Ad summam (ut dictum est) &
 odoris, & coloris praestantia, locorum rati-
 one contingit. Nam & quae in eadem tellure
 proueniunt, diuersitatem bonae exilisue o-
 lentiae nullam ostendunt. Odoratissimae,
 quae apud Cyrenam gignuntur. & proinde
 vnguentum incundissimum illic faciunt. In
 plenum vero, & violarum, & reliquorum
 florum odores ibidem sinceri praecipue sen-
 tiuntur. Nascitur rosa etiam ex semine, quod
 flori subditum suo in malo contentum, cne-
 ceum vel acanaceum, lanugine quadam ob-
 ductum gerit, ut primis seminibus proxi-
 mum sit. Caeterum quoniam tarde perfici-
 tur semine, sata caule conciso (ut dictum est)
 ferunt. Vltia recisaue florem melius profert.
 Relicta namque excrescit syluescitque. Sa-
 pius transferre eam satius est: sic enim pul-
 chriorem effundi rosam affirmant. Sylue-
 stres, asperiores tum virgis, tum folijs con-
 stant. Et florem minus odoratum, minusque
 coloratum, nec tantundem magnitudine fe-
 runt. Viola nigra distat ab alba, tum aliorum
 quorundam, tum plantae ratione ipsius, quod
 latifolia, humilifolia, carnifolia extet, & ra-
 dice multa cohareat. Lilia coloris ea quam
 supra diximus differentia inter se distant.
 Vnicaulia in vniversum fere assurgunt, bicaul-
 lia raro. Quod caeli, terraeque rationi fortas-
 sis attribuendum est. Singulis caulibus alias
 vnum lilium, alias plura exeunt. Pars enim
 postrema effundit. Sed haec rariora. Radice
 copiosa, carnosa, orbiculataque adharet.
 Fructus detractus germinat, & lilium red-
 dit, verum minus. Facit & lachryma caecum
 quoddam confluuium, quod etiam ferunt,
 ut dictum est. Narcissus, vel lirim (alij
 enim hoc, alij illo nomine vocant) folium
 albuci terrae proximum gerit, sed longela-
 tius, modo lilij. Habet caulem sine folio
 herbaceum, florem suo ferentem cacumine,
 in membrana veluti vasculo inclusum large,
 amplum, coloreque nigrum, figura oblon-
 gum. Hic decidens sponte germinat. Cate-
 rum & qui legunt defigere eum solent. Quin
 & radicem

ἔχει ρίζαν σαρκώδη, τρογγύλῳ, μεγάλῳ· ὁ-
ψιον δὲ σφόδρα. μετὰ γὰρ ἀρκύρον ἢ ἀθη-
σις, καὶ περιίσσημεριαν· ὁ δὲ καρπὸς, πω-
δης μὲν τῇ φύσει καθάπερ καὶ ταῦτα, πλεον
φύλλω γενῶ. σχεδὸν γὰρ ὡς περ τερχοφυλλόν
ἔστιν. ὁψιανθὲς δὲ σφόδρα καὶ ὀψιβλαστὲς· ἢ
πρωϊανθὲς, ὁποτέρως τις λαμβάνει τὴν ὥραν.
Πλειάδι γὰρ ἀνθεῖ καὶ ὀλίγας ἡμέρας. εὐθὺς δ'
ἀμα τῷ φύλλῳ καὶ ἀνθῷ ὠθεῖ. δοκεῖ δὲ καὶ
πρότερον ρίζα δὲ πολλή, καὶ σαρκώδης, καὶ τὸ ὅ-
λον ἐνζῶος. Φιλεῖ δὲ καὶ παλαιοτάται. καὶ γίνεσθαι
καλλίῳ κατὰ τὴν ἐξοικίωσιν κατὰ τῆς ρίζης. διὸ καὶ
πρὸς τὰς ὁδοὺς καὶ ἐν τοῖς κροτήλοισι, καλλίς ἐστι· ἢ
δὲ φυτεία δὲ τὸ ρίζης. ταῦτα μὲν ἐν ἔτῳ γεννᾶ-
ται. τὰ δ' ἄλλα ἀνθὴ τὰ περὶ τὴν ἡμέραν πάντα
ἀπείρται· οἶον, ἰωνία, Διὸς ἀνθῷ, ἴφουον,
Φλόξ, ἡμεροκαλὲς. καὶ αὐτὰ καὶ αἱ ρίζαι ἐν-
λώδεις.

ΚΕΦ. Η.

CAP. VII.

De ænantha, abrotano, sampsuco, serpyllo, sisymbrio. Tum qui flores verni, qui æstivi, qui autumnales. Et de viola ac rose vita. Tum de myrto Ægyptia miri odoris.

Σ Πείρεται δὲ καὶ ἡ οἰανάνθη. καὶ γὰρ καὶ
τὰ ἀνθῶδες. τὰ μὲν ἐν ἀκαυθικῇ
σχεδὸν ἐν τέτοις καὶ τοῖς ὁμοίοις ληπτέον. τὰ δὲ
ἕτερα, πάντα μὲν ἀνθεῖ καὶ περὶ τὴν ἡμέραν. δοκεῖ
δὲ ὅτι πάντα, διὰ τὸ μὴ φανερόν εἶναι τινῶν τὸν
καρπὸν. ὥστε καὶ τὸ ἀνθῷ ἐνίον, ἀμαυρόν.
ἄλλα δὲ διὰ τὸ βραδέως καὶ χαλεπώτερος πα-
ραγίνεσθαι τῇ φυτεῖα, χρῶνται μᾶλλον τῷ φυ-
τῷ, ὡς περ ἐλέχθη καὶ κατ' ἀρχάς. καίτοι δια-
τείνονται τινες ὡς ἐκ ἐχόντων καρπὸν. αὐτοὶ γὰρ
ξηράναι πολλὰ καὶ κατὰ τὴν φύσιν, καὶ ἀπείρται·
ἐξ ὧν δὲ βλαστῇ, ἔτε ἐρπυλλόν, ἔτε ἐλένιον,
ἔτε σισύμβρον, ἔτε μίνθον. περὶ τὴν ἡμέραν γὰρ
καὶ ταύτης. ἀλλ' ὅμως ἐκείνο ἀληθέστερον. οἱ
τε περὶ τὴν ἡμέραν φάσκοντες καὶ τῶν εἰσιν. ἢ-
τε τῶν ἀγρίων φύσις ἐπιμαρτυρεῖ. καὶ γὰρ ἐρ-
πυλλός ἐστιν ἀγρίος. ὃν κομίζοντες ἐκ τῶν ὁρῶν
φυτεύουσι, καὶ ἐν Συκιῶνι καὶ Ἀθήνησιν ἐκ τῆς
Ἰμμητιῆς· παρ' ἄλλοις δὲ ὅλως ὅρη πλήρη καὶ
τόποι· καθάπερ ἐν τῇ Θράκη· καὶ σισύμ-
βρον δὲ καὶ τ' ἄλλα δερμυτέρων ἐχόντων τὴν ὁσ-
μύ. ἐρπυλλός δὲ ἐνίοις καὶ παλαιοῖς θυμώ-
δης. δῆλον ἐν ὅτι πάντα τὰ γενέσιν ἀπὸ ἀέρ-
ματος λαμβάνει. ἀβρότονον δὲ μᾶλλον ἀπὸ ρίζης
καὶ πρὸς ἀπὸ βλαστῆς ἢ ἀπὸ ἀέρματος. χα-
λεπὸς δὲ καὶ ἀπὸ ἀέρματος, περὶ τὴν ἡμέραν ἐν
ὁσμήνοισι· ὡς περ οἱ Ἀδωνιδῶν καὶ ποιοι. τὰς θέρους
δὲ ἀπείρται. δύσκολον γὰρ σφόδρα καὶ ὅλως
ἐπιμαρτυρεῖ. ὥστε καὶ ὁ ἡλῖος σφόδρα λάμπει.

& radicem ferunt, quæ carnosæ, rotunda, ani-
plaque est. Serotinus admodum. post æ-
stivum enim & circa æquinoctium floret.
Crocum natura herbaceum modo prædicto-
rum erumpit. Sed folio angusto fere. Nam-
que in capillamenti modum foliatur. Sero
floret, seroque germinat: aut præmature.
Vtro scilicet modo tempus acceperis. Floret
quippe Vergiliarum occasu, paucisque die-
bus. Confestim vero cum folio florem quo-
que expellit, quin immo prius. Radix mul-
ta, carnosæ, in totumque viuax. Gaudet cal-
cari, & melius ita euadit, radice attrita pede
inferius. Ideo iuxta semitas fontefque pul-
cherrimum exit. Satus radice fieri assolet.
Hæc in hunc modum proueniunt. Reliqui
autem omnes prædicti flores semine exeunt:
vt viola, Iouis flos, iphyum, flammula, elium.
Nam & ipsa, & eorum radices, ligno nimirum
constant.

Ο Enantha quoque semine obferenda est.
Nec enim hæc excludi a floribus debet.
Ergo quæ dicata floribus sunt, hisce at-
que similibus pene intelligi debent. Reliqua
& florem & semen omnia ferunt. Quanquam
non omnia ferre putantur, quod fructus quo-
rundam haudquaquam manifestus sit. Nam
& flos nonnullorum incertior est. Quinetiam
quod lentius difficiliusque seminata perficiuntur.
Planta propterea uti potius consueuerunt.
Quod vel inter initia proposuimus. Quan-
quam sunt, qui ea omnino fructu carere asse-
uerent. Sæpe enim exsiccata tritaque seruif-
se se inquit, sed nunquam germen erupisse:
nec serpylli, neque helenij, neque sisymbrij,
neque mentæ. Nam huius quoque periculum
se fecisse affirmant. Attamen illud verius est.
Neque defunt, qui & hæc experti fuerunt, &
natura ipsa syluestrium plane attestari vide-
tur. Serpylli etenim sylvestre etiam genus est,
quod deferentes ex montibus ferunt. Sicut
apud Sycionem fieri solet, atque etiam Athenis
ex monte Hymetto. Apud alios vero, ut in
Thracia, montes & plana omnia serpyllo sca-
tent. Sed sisymbrio, reliquisque odor acior est.
Serpyllus apud nonnullos etiam thymum pe-
nitius redolet. Constat ergo, quod omnia sui
ortus primordium ex semine capiunt. Sed ab-
rotonum radice, aut auulsione potius, quam
semine germinat. Semine enim difficulter ex-
it. Et hoc testis antea viuiradicis causa intima-
to: quemadmodum Adonidis hortulos emo-
liuntur. Seritur æstate. Friget enim vehemen-
tissime.

τὸ δὲ ἀνθ' ὁ βόρυνθες καὶ λευκὸν, καθάπερ
τῶν ἀγρίων. ταῦτα μὲν ἐν ὥσπερ ἐαρινὰ φαίνε-
ται. τὰ δὲ θέρινα μᾶλλον, ἢ τε λυχνίς, καὶ τὸ
Διὸς ἀνθ', καὶ τὸ κήρινθον, καὶ τὸ ἰφυόν, καὶ
ὁ ἀμάρακτος, ὁ φρύγιος, ἐστὶ δὲ ὁ πόδιος κα-
λὲρ μύθος. ἐστὶ δὲ ἐστὶ δὲ τῆς ὁ μὲν ἐχὼν τὸ
ἀνθ' ὁμοίον τῇ ὑακίνθῳ. ὁ δὲ ἕτερος, ἀρχαῖς,
λευκός. ὡς χρῶνται περὶ τὰ φάρμακα. καὶ χρονιά-
τερος ἔστος. ἀνθ' δὲ καὶ ἡ ἱέρως τῆς θέρας, καὶ
τὸ σρεθίσον καλὲρ μύθον τῇ ὁρῇ καλὸν τὸ ἀνθός.
εὐοσμὸν δὲ μελοπώρως. τὸ δὲ λείριον τὸ ἕτερον,
καὶ ὁ κρεκός, ὁ, τε ὀρεινὸς εὐοσμος καὶ ὁ ἡμέριος.
εὐθύς γὰρ ἀνθ' ἐστὶ τοῖς πρώτοις ὑδάσι. χρῶν-
ται δὲ καὶ ὁ τῶν ἀγρίων τῶ τῆς ὁξυακάνθης καρ-
πῶ, καὶ τῶ ἀνθ' τῶ τῆς σμάλακος. καὶ ταῖς
μὲν ὥραις ἕως ἐκάστων ἢ γενέσεως ὥς δὲ ἀπλῶς
εἰπεῖν, ἔδεις διαλείπειται χρόνον, ὃ δ' ἐστὶν ἀναν-
θής. ἀλλὰ καὶ ὁ χειμῶν ἔχει, καὶ περ' ἀγόντος
δοκῶν εἶναι διὰ τὴν κατὰ φύσιν, τῶν μελοπωρι-
νῶν μεταλαμβανόντων. ἐὰν δὲ δὴ καὶ μαλα-
κὸς ἢ, πολλῶ μᾶλλον. ἀπλῶς γὰρ πάντῃ τὰ
πολλὰ καὶ ἐπεκτείνειται τῆς οἰκείας ὥρας. καὶ
ἐπὶ ὁ τόπος εὐηλος ἢ, μᾶλλον. διὸ καὶ συνέχεια
γίνεται. χρόνοι μὲν ἐν ἑτοί καὶ ὥραι κατὰ τὰς
γενέσεις. βίβλος δὲ, ἰανίας μὲν τῆς λευκῆς, ἐπὶ
μάλιστα τρία. γρηγόρως δὲ ἐλατῆται, καὶ
αἱ λευκότερα φέρει. ροδωνίας δὲ πέντε τὰ
πρὸς τὴν ἀκτὴν μὴ ἐπικαιομένης. δηλονότι μὴ
δὲ ἐπιμενομένης. χείρω δὲ καὶ ταύτης τὰ ρό-
δα γρηγόρως. πρὸς εὐοσμίαν δὲ καὶ ρόδων,
καὶ ἰών, καὶ τῶν ἄλλων ἀνθ' ὧν μέγιστον ὁ τόπος
συμβάλλεται. καὶ ὁ αἶρ πρὸς ἐκάστον οἰκείως. ἐν
Αἰγύπτῳ γὰρ τὰ μὲν πάντα ἄλλα εὐοσμα καὶ
ἀνανθή καὶ ἀρώματα. αἱ δὲ μυρρίνας θαυμα-
σαι τῇ εὐοσμῇ. περὶ εἶναι δὲ φασι τῶν ἐν ταῦ-
τα καὶ ρόδα, καὶ ἰά, καὶ ἄλλα ἀνθ' ἢ διμύω.
καὶ διαμύω πλείω τῶν παρ' ἡμῖν ἐκ ἐλάττω
χρόνον τούτων. δοκεῖ δὲ πρὸς εὐοσμίαν διαφέ-
ρειν, ὥσπερ ἐλέχθη καὶ ὁ ἐνιαυτός, τοῖος ἢ τοῖος γενό-
μενος. ὃ μόνον ἐπομβρίαις καὶ αὐχνοῖς, ἀλλὰ
καὶ τῷ καιρόντινα γίνεσθαι καὶ ὑδατὶ καὶ πνευ-
ματι καὶ ἀπλῶς τὰς τῆς ἀέρος μεταβολάς. τὰ
δὲ ἐν τοῖς ὄρεσιν, ὡς ἀπλῶς εἰπείν, καὶ ρόδα, καὶ
ἰά, καὶ τὰ ἄλλα ἀνθ', τῇ ὁσμῇ πολλῶ χείρω
γίνεσθαι. καὶ περὶ μὲν τῶν σεφανωμάκων καὶ
ἀπλῶς τῶν φρυγανικῶν, σχεδὸν ἐν τέτοις καὶ
τοῖς ὁμοίοις ἐστὶν ἡ ἰσορία.

Flos specie constat racemi, candidusque est,
vt labrusca. Hæc igitur verna potius esse vi-
dentur. Æstiva autem, lucernula, Iouis flos,
cerinthus, iphyum, sansucum phrygium.
Item quod desiderium vocant. Cuius gene-
ra duo sunt. Vnum cui flos hyacintho simi-
lis: alterum decolor, album, quo in sepul-
chris uti mos est. Et diuturnius vero id ipsum
est. Floret & consecatrix æstate, & lanaria
dicta. Flos aspectu pulcher, sed caret odore.
Lirij alterum genus, & crocum tam monta-
num, quod exors odoris est, quam sativum,
autumno florere incipiunt. Statim enim pri-
mis imbribus florent. Quin & sylvestrium
genere spinæ acuta fructu, & edera cilicia flo-
re vtuntur. Temporum quidem ratione, or-
dinem hunc singulorum ortus sortiri animad-
uersum est. Sed quoad plenius dici liceat, nul-
lum intermittitur tempus, nec ipsa hyems flo-
re vidua est. Sed hæc etiam, quanquam gelu
infœcunda apparet, flosculos tamen habet,
scilicet autumnalibus prorogatis. Quod si
hybernium tempus elementius fuerit, longe
magis ita continget. Etenim maior pars flo-
rum vel ultra sibi accommodatum protrahi
potest, & si loca aprica sint, magis id euenit.
Ex quo fit, vt perpetua florum continuatio
fiat. Tempora hæc generationum notantur.
Vitæ viola albæ anni maxime tres. Senescens
diminuitur, candidioresq; assidue flores fert.
Rosæ quinquennium, ad vigorem scilicet,
non aduſta, neque recisa. Sed eius quoque
flores senescentis deteriores redduntur. Ad
iucundum autem odorem, & rosarum, & vio-
larum, & reliquorum florum, solum cœli-
que singulis accommodatum, plurimum con-
fert. Nam in Ægypto cætera quidem omnia
sine odore floreque etiam aromata dicta sen-
tiuntur. Myrti vero mirum in modum odo-
rata assurgunt. Prouenire ante hæc nostra,
& rosas, & violas, & reliquos flores tractus
illius, etiam binis mensibus, plusque durare,
haud hoc breuiori tempore aiunt. Videtur
& annus, (vt diximus) ad odorem bonum
conferre. Cum scilicet, talis, aut talis incesse-
rit. Non imbrum siccitatumque tantum ra-
tione, sed etiam quum tempus certum, &
aquæ, & flatus, & in totum cœli commodæ
mutationes accessere. In montibus autem
(vt simpliciter dicam) & rosæ, & viola, & re-
liqui omnes flores, odore longe deteriores
prodeunt. Et eorum quidem quibus in coro-
nis vtuntur, & in totum suffrutice generis hi-
storia, hisce, similibusque est tradenda.

THEOPHRASTI

DE

HISTORIA PLANTARVM

LIBER SEPTIMVS.

ΚΕΦ. Α.

CAP. I.

De herbaceis, & oleribus: treisque esse sementes hortensium: & quid quoque tempore seratur: nec non quæ sero, quæ velociter ex oleribus proueniant.



Εὐφρόνιον δὲ τοῖς εἰρημνίοις περὶ τῶν ποσῶν εἰπεῖν. τὸ γὰρ εἶναι λοιπὸν τῶν ἐξ ἀρχῆς διαμεθέντων γενῶν. ἐν ᾧ συμπεριλαμβάνονται πῶς καὶ τὰ λαχανηρά. καὶ τὸ σιῶδες. καὶ πρῶτον περὶ τῆς λαχανώδους λεγέον, ἀρχαμένους δὲ τῶν ἡμέρων. ἐπεὶ γινώσκω μᾶλλον τυγχάνει τῶν ἀγρίων. εἰσὶ δὲ τρεῖς ἀροῖαι πάντων τῶν κηπευομένων, ἐν οἷς ἕκαστα σπείρσιν διαμενέσθαι τῆς ὥρας. εἰς μὲν ἂν ὁ χειμερινός, ἄλλος δὲ ὁ θερινός, τρίτη δὲ ὁ μεσάζων τῶν μετ' ἡλίου τροπῶν χειμερινός. καλεῖται δ' ἔτι πρὸς τὴν ἀπορᾶν βλέποντες, ἀλλὰ πρὸς τὴν γένεσιν καὶ τὴν χρείαν ἕκαστος. ἐπεὶ ἡγε ἀπορᾶ σχεδὸν ἐν τοῖς ἐναυλίοις γίνεσθαι. τῆς χειμερινῆς μὲν γὰρ ἀρχὴ μετὰ τροπῶν θερινῆς. τῆς δὲ μεσάζοντος μηνός, ἐν ᾧ σπείρσιν ῥαφανόν, ῥαφανίδα, γογγυλίδα, καὶ τὰ καλὰ ῥάβδα ἐπίσπορα. ταῦτα δ' εἰς τέλειον, θερδακίην, εὐζωμον, λάπαθον, νάπυ, κορίανον, ἀνήθον, κάρδαμον. καλεῖται δὲ πρῶτον τῶν ἀρότων, τῆς δὲ δευτέρας πάλιν μετ' ἡλίου τροπῶν τῆς γαμηλιῶνος μηνός. ἐν ᾧ σπείρσιν καὶ πηγνύσιν, πρᾶσιον, σέλινον, γήθον, ἀνάφραξιν. τῆς τρίτης δὲ, ὃν καλεῖται θερὰ τῆς μενεχιῶνος. ἐν τῇ τῷ δὲ σπείρεται σίκυος, κολοκύνη, βλήτον, ὠκίμον, ἀνδράχνη, θυμβρον. ποιεῖται δὲ πλείους ἀρότες τῶν ὁμοίων καὶ ἕκαστην ὥραν. οἷον ῥαφανίδος, ὠκίμου, τῶν ἄλλων. πᾶσι δὲ σπείρεται τοῖς ἀρότοις τὰ ἐπίσπορα. διαφύεται δὲ ἐκ ἐν ἴσοις πάντῃ χρόνῳ, ἀλλὰ τὰ μὲν, θάπτον, τὰ δὲ βραδύτερον, ὅσα δυσφυῆ τάχιστα μὲν ἂν ὠκίμον, καὶ βλήτον, καὶ εὐζωμον. καὶ τῶν χειμερινῶν ῥαφανίς. τετραῖα γὰρ ὡς εἰπεῖν. θερδακίην δὲ, τετραῖα καὶ ἡ πεμπταῖα. σίκυος δὲ καὶ κολοκύνη, περὶ τὰς πέντε ἢ ἑξ. οἱ δὲ φασὶν ἐπὶ τῇ. πρὸς τὸν δὲ καὶ θάπτον ὁ σίκυος. ἀνδράχνη δ' ἐν πλείοσι τῶν. ἀνήθον ἢ τετραῖα. κάρδαμον ἢ καὶ νάπυ, πεμπταῖα. τέλειον ἢ, θέρως μὲν ἐκταῖον, χειμῶνος ἢ δεκαῖον. ἀνδράφραξ ἢ, ὀγδοαῖα. ῥαφανός ἢ δεκαῖα, πρᾶσιον δὲ καὶ γήθον, ἐκ ἐν ἴσοις. ἀλλὰ τὸ μὲν ἐννεακαὶ δεκαῖον, ἐνιαχὲς ἢ εἰκοσάον. γήθον ἢ, δεκαῖον. ἢ δωδεκα-



Εὐφρόνιον, ut de herbaceis doceamus: id enim reliquum e generibus est, in quæ principio plantas omnes digessimus: quos in genere olera etiam, & frumenta quodammodo comprehendi videntur. At primum de oleribus indicandum, sumpto ab urbanis principio: sed enim hæc syluestribus longe notiora. Sementes hortensium, quibus feri singula solent, tres certe notantur; una hyberna, alia æstiva, tertia quæ inter eas, post hybernium solstitium. Quas ita appellant, non ratione satus, sed ortus, ususque cuiusque. Satus enim in contrariis ferme consistit temporibus. Quippe cum hyberni principium post æstivum solstitium sit, mense Iulio, quo brassicam, radiculam, rapam, & quæ sementis postera vocant, ceu betam, lactucam, rumicem, sinapi, coriannum, anethum, nasturtium ferere assolent. Primamque sementem istam appellant. Secunda post brumam Ianuario incipit mense. Quæ seminant, defiguntque porrum, apium, gethyum, atriplicem. Tertia, quam æstivam appellant, mense Martio agitur, quæ cucumis, cucurbita, blitum, ocimum, portulaca, satureia feruntur. Quin & alias plures sementes simillium singulis temporibus faciunt; ut radicis, ocimi, & aliorum quorundam; sed omnibus sementibus, quæ postera vocant, feri optime possunt. Omnia pari tempore nequaquam proueniunt, sed alia celerius, alia serius, quæ scilicet prouentu contumaciore consistunt. Celerrime ocimum, blitum, eruca: & de hybernis radix. Die namque (ut ita loquar) tertio erumpit. Lactuca quarto, aut quinto. Cucumis, & cucurbita circa quintum, aut sexto: vel, ut alij volunt, septimo: sed prius, celeriusque cucumis. Portulaca serior hisce exit. Anethum quarto. Nasturtium, & sinapi, quinto. Beta æstate sexto: hyeme, decimo. Atriplex, octavo. Brassica, decimo. Porrum, & gethyum, non conueniunt. sed porrum decimonono, nonnunquam etiam vicefimo die prouenit. Gethyum decimo, aut duodecimo.

R ij

Corian

ταῖον κορίανον δὲ δυσφύες, ἐγὰρ ἐθέλει βλα-
 σάνειν τὸ νέον ἐὰν μὴ ἐλιχθῇ. θύμβρα δὲ καὶ ὀρί-
 ρανος, ἐν πλείοσιν ἢ τετρακόντα· δυσφύες αἶον δὲ
 πάντων τὸ σέλιον· τεσσαρακοσίων γὰρ φασιν
 οἱ τε σωτηριώτεροι λέγοντες, οἱ δὲ πενήκοσίων,
 καὶ τὸ κατὰ πάντας τὰς ἀρότας· ἐπιπαί-
 ρσι γὰρ τινες ἐπὶ πᾶσιν ὅλως δὲ ὅσα κατὰ
 πλείους ὥρας ἀπείρται, ταῦτ' ἐπὶ θάπτον γε
 πολλὰ γίνεσθαι τὰ θέρους καὶ θαυμαστόν, εἰ
 καὶ μηδὲν ἢ ὥρα συμβαλλεται καὶ ὁ αἶς πρὸς
 τὸ θάπτον. ἐὰν δὲ μοχθηρὸν καὶ ψυχρὸν καὶ τῷ
 αἶρι περισκεπῇ, βραδύτερον. ἐπεὶ καὶ χει-
 μῶνων ἢ εὐδιῶν ἐπιγυνομένων τοῖς ἀρότοις, ὅτε
 μὲν βραδύτερον ὅτε δὲ, θάπτον ἢ βλάψις·
 διαφέρει δὲ ταῦτα κατὰ τὰς ἀρότας ἕκαστον.
 περὶ αἵματα γὰρ ἐν τοῖς ἐνίοις καὶ ἐν κρύτοις.
 ὡς γὰρ ἀπλῶς εἰπῶν ἐν πλείοσι δὲ τὰς αἰτίας
 ὑπολαβεῖν τῶν τοις τῶν, ἐντε τοῖς ἀέρμασιν
 αὐτοῖς καὶ ἐν τῇ χώρᾳ, καὶ τῷ αἶρι, καὶ ταῖς
 ὥραις, αἷς ἕκαστα ἀπείρται καὶ χειμῶνων καὶ
 εὐδιῶν. ἀλλὰ τὸ μὲν σκεπτεῖν, ἐφ' ὧν τε πα-
 ραλλάττεισιν οἱ χρόνοι καὶ ἐφ' ὧν ἔ· καὶ γὰρ τὴν
 ῥαφανίδα φασὶ τινες τετρακόντα καὶ θέρους καὶ
 χειμῶν. τὸ δὲ τελευτῶν ὡς περ εἰρηλατῶν πα-
 ραλλάττει κατὰ τὰς ὥρας. χρόνοι δὲ ἐν ἑτοίῃς
 βλαψήσεως εἰσι καὶ λέγονται καθ' ἕκαστον· δια-
 φέρει γὰρ πρὸς τὸ θάπτον καὶ βραδύτερον καὶ
 ἢ τῶν ἀερμάτων παλαιότης. τὰ μὲν γὰρ δὸπρὸ
 νέων ὡρῶν γίνεσθαι θάπτον, οἷον, πρῶτον, γή-
 θυον, σίκυον, κολοκύντην. ἐνίοι δὲ καὶ περὶ βρέ-
 χας τὸ μὲν σίκυον πρὸς τὸ θάπτον ἢ ἐν γάλακ-
 τι ἢ ἐν ὕδατι· τὰ δὲ δὸπρὸ παλαιῶν, οἷον, σέλιον,
 τέτυλον, κάρδαμον, θύμβρα, κορίανον, ὀρί-
 ρανον, ἢ περ μὴ ἀπαντα φυτεύεσθαι, δὸπρὸ νέων
 κατὰ περ ἐπομῶν. ἴδιον δὲ φασὶν ἐπὶ τῷ τευ-
 τλίς συμβαίνειν. ἔ· γὰρ διαφύεσθαι πᾶν εὐ-
 θύς, ἀλλ' ὕστερον πολλῶν τῷ δεχομένῳ ἔπει καὶ
 τῷ τρίτῳ. διὸ καὶ ἐκ πολλῶν ἀερμάτων ὀλί-
 γον ἐκβλασάνειν. ἕκαστον δὲ τῶν ἀερμάτων
 ἐὰν ἀδρυθῇ δὸπρὸ πύσης, διαμύει πρὸς τὴν
 ὥραν τὴν αὐτῇ, καὶ ἔ· πρῶτον ἐκβλασάνει.
 καὶ κατὰ λόγον ἐστὶ. καὶ γὰρ ἐπὶ τῶν ἀγρίων
 ὀρῶν συμβαίνειν, ἐὰν μὴ φθαρῇ. αἱ δὲ τελειώ-
 σεις τῶν καρπῶν ἀπαντῶν ἐγγίνονται τὰ θέρους.
 πρῶτον δὲ καὶ θάπτον. ὡς ἀπλῶς εἰπῶν πρῶ-
 τον τῶν ἀερμάτων. διαφέρει γὰρ καὶ ἡ ὥρα.
 τὰ γὰρ ἐν ταῖς θερμομελείαις ἀπείρται, θάπ-
 τον ἐκκαυλοῖ καὶ ἐκ ἀερμάτων, κατὰ περ ῥα-
 φανίς, γογγυλίας. ἐνία δὲ καὶ ἐκ ἐνιαύσια φέ-
 ρει τὸν καρπὸν, ἀλλὰ διὰ κατὰ περ σέλιον,
 πρῶτον. γήθυον, ἃ καὶ διαμένει χρόνον πλείο-
 να καὶ ἐκ ἐστὶν ἐπέτεια. τὰ γὰρ πολλὰ τῶν
 ἁμὰ τῇ τελείῳσι τῶν ἀερμάτων ἀναίνεσθαι.
 πάντα δὲ ὡς εἰπῶν ὅσα ἐκκαυλοῖ καὶ τελειοῖ τὸν

Coriannum prouentu contumax est, quippe
 quod si nouum sit, nasci recuset, nisi conuol-
 uatur. Satureia atque origano dies plusquam
 triginta dantur. Omnium difficillime apium
 nascitur: quadragesimo enim die affirmant,
 qui celerimum eius prouentum tradidere:
 sed sunt, qui quinquagesimo velint, quod
 etiam omnibus sementibus feri potest. Qui-
 dam enim omnibus id adiungunt. Ad sum-
 mam, quæ locis pluribus feri patiuntur,
 hæc nihilo celerius ex maiore parte proue-
 niunt. Quod mirum, si tempus, aerue, ni-
 hil conferat ad celeritatem. At si improba,
 frigida, cæloque tristi circumdata sunt, fe-
 rius prodeunt: nam & tempestas, serenitas-
 ue sementi succedens, facit ut alias serius,
 alias maturius germinetur. Discrimen illud
 quoque in sementibus singulis, quod lo-
 cis apricis, temperatisque, maturissime prou-
 entus fieri solet: causas enim eorum (ut
 simplicius loquar) in pluribus constare cre-
 dendum est: exempli gratia. In seminibus
 ipsis, in cælo, in tempore, quo singula fie-
 ri placuerit: adde tempestates, serenitates-
 que. Sed hoc amplius inspectandum, in qui-
 bus tempora differant, atque in quibus con-
 ueniant: radicem enim tertio die tam asta-
 te, quam hyeme quidam prouenire affir-
 mant. Ad hæc temporum (ut retulimus)
 diuersitate plurimum dissident. Ergo tem-
 pora germinandi hæc & sunt, & singulis
 addicuntur. Refert ad celeriores, ferio-
 remue prouentum, & seminum ætas. Qua-
 dam enim maturius ex recentioribus ex-
 eunt, ut porrum, gethyum, cucumis, cu-
 curbita. Quamobrem nonnulli semen cu-
 cumeris lacte, aut aqua præmaceratum fe-
 runt, quo celerius exeat. Contra quadam
 ex vetere celerius, ut apium, beta, nastur-
 tium, satureia, coriannum, origanum: haud
 enim omnia oriri melius e recentiori possunt,
 quemadmodum dictum est. Peculiare in be-
 ta inquirunt euenire, quod non semen omne
 continuo pullulat, sed longo tempore post,
 anno scilicet sequente, & tertio: qua de cau-
 sa ex larga copia seminis exiguum prodire
 folere. Quodque autem seminum si auctum
 in plenum deciderit, ad tempus usque suum
 in humo perdurat: nec prius germen ullum
 emittit, ut ratio est. Sic enim in syluestrium
 genere euenire videmus, nisi semen intereat.
 Perfectiones autem fructuum omnium astate
 contingunt. Sed prius, celeriusque (ut simpli-
 cius agā) illa perficiuntur, quæ prius sata fue-
 runt. Refert enim & tempus. Sata enim diebus
 calidis, celerius caulescunt, semenque ocyus red-
 dunt, ut radix, ut rapa. Quadam non anno
 tantum fructificant, verum etiam bimatu: ceu
 apium, porrum, gethyum, quæ quidem vel plus
 temporis edurare queunt. Nec annua dici de-
 bent. Maior enim eorum pars simul atque semē
 perfectum sit, exarescit. Omnibus pene, quæ
 caule

καρπὸν, ἀπολείπει καὶ τὸ σχῆμα, τῷ πα-
ραβλαστήσει ἐκ τῶν καυλῶν ἔχειν ἀκρεμονι-
κας, πλεονόκαυλα καθάπερ πράσιον
καὶ γήθιον, καὶ κρόμμιον, καὶ σκρόδον. Φίλυ-
δρα δὲ καὶ Φιλεκοπρεά πάντα. μᾶλλον δὲ
τὰ ἀσθενέστερα, καὶ πλείον ἐπιμελείας δεο-
μυα. τὰ δὲ καὶ τροφῆς.

ΚΕΦ. Β.

CAP. II.

*Quæ olera e quibus nascantur : nasci vero e semine, auulsione, ramo, atque ra-
dice. Quæ caule reciso regerminant. Quæque radices perdurent : &
quæ regerminant, quæ non.*

Φύεται δὲ πάντα ἀπὸ τῆς σπέρματος. ἔνια
δὲ καὶ ἀπὸ τῶν παλαιῶν, καὶ κλωνῶν,
καὶ ριζῶν. ἀπὸ μὲν τῶν παλαιῶν ἢ ράφανος.
αἱ γὰρ τι καὶ ριζῶδες παρὰ λαβεῖν. ἀπὸ δὲ τῶν
βλαστῶν, πηλάνον, ὀρεγανός, ὠκίμον. ἀποφυ-
τεύσει γὰρ καὶ τὸ. ὅταν σπινθηρίον ἢ μέζον
γένηται, τεμόνες εἰς τὸ ἥμισυ. ἀπὸ ριζῆς δὲ, σκρό-
δον, καὶ κρόμμιον, καὶ βολβός, καὶ ἄρον, καὶ
ἀπὸ τῶν τοιαύτων τῶν κεφαλῶν ριζῶν. Φύεται
δὲ καὶ ἐκ τινῶν αἱ ριζῶν διαμυρῶσιν ἐπὶ πλείο-
να χρόνον, ἐπεὶ σκοπύων ὅτι δὲ ἀπὸ τῆς
σπέρματος πάντα βλαστάνει. Φανερόν. καὶ γὰρ
τὸ πηλάνον, ὅπερ ἔφασι τινες, ἀλλὰ βραδέως
διὸ καὶ ἀποφυτεύσειν. ὅσα δὲ ἀπὸ ριζῆς φύ-
εται, τέτων, ἢ μὲν ρίζα χρόνιος, αὐτὰ δὲ ἐπε-
τείκαυλα. διὸ καὶ τῶν βλαστάνουσιν αἱ ριζῶν
τῶν τοιαύτων. καὶ γίνονται πλείους ἢ μόνον ἐν τοῖς
ἡμέροις, καὶ κηπευομένοις, ἀλλὰ καὶ ἐν τοῖς ἀγρί-
οις, ὡς περὶ ἑσπερίδων. οἷον βολβοῖς, γήθιοις,
σκύλλαις, καὶ τοῖς ἄλλοις. τῶν βλαστάνουσιν δὲ ἔνια
καὶ τῶν μὴ κεφαλῶν ριζῶν, χρονιώτερων δὲ οἷον
σέλινον, καὶ τέυλιον. ἀφισι γὰρ ριζῶν, ἀφ' ὧν
φύονται φύλλα καὶ καυλοί. τῶν βλαστάνουσιν δὲ
καὶ γήθιον καὶ πράσιον καὶ τῶν φύων κατὰθεν,
οἷον βολβῶν τινὰ κεφαλῶν, ἔξ ἧς ἢ βλαστῆσις
γίνεσθαι τῶν φύλων ἀναίθετος δὲ τῆς καυ-
λῆς, καὶ τῆς σπέρματος ἀφαιρέθης. ἀλλὰ
διὰ τὸ μὴ χρησίμους εἶναι τὰς τέτων κεφαλὰς
ἢ συλλέγειν μὲν εἰς ξηρασίαν. διὸ καὶ ἢ φυ-
τεύσει. ταχὺ δὲ ταῦτα καὶ ὁμογενῆ, καὶ σινε-
γῆς πῶς τῇ τῆς κρομμύς φύσει. διὸ καὶ ἢ
δαμασκόν. ἀλλ' ὁμῶς καὶ ἐπὶ πάντων καὶ ἡ-
μέρων καὶ ἀγρίων, ὅσα χρονιώτερα μὲν εἰσιν ἐ-
πιχειότερα δὲ τέτων, αἱ ριζῶν ἐπιβλαστάνου-
σιν ὡς περὶ καὶ ἐπὶ τῶν φρυγανικῶν καὶ τῶν θα-
μνωδῶν. ἀλλ' ἐπὶ τῶν κρομμύων, καὶ σκρόδων,
καὶ βολβῶν, καὶ ὡς περὶ ἀριθμὸς τις γίνεσθαι τέ-
των. ἢ δὲ γένεσις ὡς περὶ εἶρηται τεχνῶς εἰσιν.
ἀπὸ σπέρματος μὲν πάντων, ἀπὸ δὲ καυλῆς
καὶ ριζῆς τῶν εἰρημύων. τῶν δὲ καυλῶν κολα-

caule emissio fructum perficiant, facies eo
perfici solet: quod ex caulibus laterales sur-
culos edunt. Exceptis, quæ unicaulia con-
stant, ut porrum, gethyum, cape, allium.
Omnia autem aquam finumque deliderant:
sed magis, quæ infirmiora sunt, curaque ege-
ant maiore, aut etiam alimento copiosiori.

Nascuntur omnia e semine. Nonnulla et-
iam auulsione, ramo, radiceque. Auul-
sione, brassica: semper enim vel aliquid
radicis eius accipitur. Germine, ruta, & ori-
ganum defiguntur, necnon & ocimum: nam
id quoque transfertur cum ad palmum, aut
plus altitudinis venerit, dimidio abscisso.
Radice allium feritur, & cape, & bulbus, &
arrus: & in plenum, quæ in capitatorum ge-
nere eiusmodi sunt. Nasci etiam ea possunt,
quorum radices plus temporis durant, quan-
quam annuo consistit caule. Sed quod om-
nia prouenire semine possunt, manifestum
hinc est. Ruta enim sic nascitur, quod qui-
dam negant: verum tarde, qua de causa sur-
culo ferere eam solent. Illorum vero, quæ ra-
dice proueniunt, radix quidem diuturna est:
ipsa autem annicaulia consistunt. Itaque ra-
dices talium suo latere germinant, plures-
que redduntur, non tantum in urbanis, at-
que hortensibus, verum etiam in sylvestri-
bus (ut dictum iam est) ceu in bulbis, ge-
thyis, scyllis, alijsque quibusdam. Quædam
etiam non capitata, verum diuturniora, ger-
minare posse cernuntur, ut apium, beta: mit-
tunt enim radices, quibus folia, caulesque
proueniunt. Gethyum quoque latere ger-
minat, & porrum subtus suo latere promit,
veluti quoddam caput bulbaceum, ex quo
foliorum ortus: caule tamen arefacto, femi-
neque sublato. Sed quoniam eorum capita
minus vsui sint, idcirco siccanda minime le-
guntur, ac proinde nunquam feruntur. Sed
hæc forsitan, & similia genere, & proxima
quodam modo naturæ caparum consistunt:
quamobrem mirum est. Veruntamen & in
omnibus tam urbanis, quam sylvestribus,
quæcunque diuturniora, simulque terræ pro-
piora consistunt, horum radices regerminare
facile possunt, ut vel in fruticum, atque sus-
fruticum genere fieri nouimus. Verum in ca-
pis, allijs, bulbisque vel numero hæc quo-
dammodo amplecti poteris. Prouentus au-
tem (ut retulimus) trifarius est. Semine, qui
communis omnium est: caule, radiceque,
qui prædictis tribuitur. Caule vero reciso

R. iij

(ut ita

οθενίων, πάντων μὲν ὡς εἰπεῖν βλαστάνει, πλὴν
τῶν λειοκαύλων. ἐμφανέστατα δὲ ὥσπερ καὶ εἰς
χρεῖαν, ὠκισμον, θέρμας, ῥάφαν. καὶ τῆς μὲν
θέρμας ἡ δὲ φασί τες παλιβλάστεις εἶναι
καυλούς. τὸν γὰρ πρῶτον ὁ πῶδὴ καὶ πικρὸν εἶ-
ναι, ὡς ἀπεπὶον. οἱ δὲ τὸ ἐναντίον, ὁ πῶδεσέρεις
τέτεις, ἀλλ' ἔως αὐτῶν ἀπαλοὶ, φαίνονται
γλυκυτέρεις. ἀλλ' ἐπὶ τῆς ῥαφανίς τε το ὁμολο-
γέμενον. ὡς εἰ πάλιν βλαστήσει, ἡ δὲ ἰὼν ἀφα-
ρεθέντων τε τῶν φύλλων πρὸς τῶν διακαυλίσαι.
διαμύρσι δὲ αἱ ῥίζαι πλεόνων. ἀλλ' αἱ μὲν
βλαστάνουσι πάλιν, αἱ δὲ β'. ῥαφανίς ἐν καὶ
γογγυλὶς διαμύρσι γῆς ἐπιβληθείσης ἀχρε-
ιότεραι, καὶ αὐξήσιν λαμβάνουσιν. ὥσπερ ποῖ-
σι τινες ἐξεπίτηδες τῶν κηπωνίων. β' βλαστάνου-
σι δὲ, β' δὲ ἀφαιῖσι φύλλον, β' δὲ εἰ τις ἀφέ-
λοι τὴν ἐπιτετραμμένην γῆν. ἰδὲν δὲ τὸ καὶ
ἐπὶ τῶν ἄλλων ἐστὶ. τὰ τε πλεῖστα τῶν λαχα-
νωδίων, μονόριζα τῇ παχείᾳ καὶ βάθει ῥίζῃ.
καὶ γὰρ ὅσα ῥαφανίς ἔστις ὁ παχὺς ταύτης,
ὥσπερ σέλιον καὶ τεύλιον, ἀπὸ τῆς μέσης πῶς
ἡ ῥαφανίς ἐστὶ καὶ ἐν ἐνδύς ἀπὸ τῆς ἀρχῆς
ἡ σχίσσις εἰς δὲ ταύτην τὴν μίαν, ἡ ἀπὸ αὐτῆς τε
καὶ τῆς ἀποφύου, καὶ μικρὰ καὶ τῆς ῥαφα-
νίδος καὶ τῆς γογγυλίδος. καὶ αὖτις μὲν δὴ
φασί φανεραὶ διὰ τὴν χρεῖαν. ἡ δὲ τῶν τεύλι-
α μὲν μακρὰ καὶ παχέα καὶ ὀρθή, κατὰ
περὶ τῶν ῥαφανίδων. ἀποφύσεις δὲ ἔχει πα-
χείας. ὅτε μὲν δύο, ὅτε δὲ καὶ τρεῖς, ὅτε δὲ καὶ
μία. ταῖς δὲ λεπτὰ ἴνες γεννύμεται προσφύον-
ται καὶ προσαρτῶνται. σαρκώδης δὲ ἡ ῥίζα, καὶ
τῇ γένει γλυκεῖα, καὶ ἡδεῖα. διὸ καὶ ὠμὴν
ἐδίσσι τινες. ὁ δὲ φλοιὸς β' παχύς, β' δὲ ἀφαι-
ρεῖται, ὥσπερ ὁ τῶν ῥαφανίδων, ἀλλὰ μᾶλλον
οἷον ὁ τῶν ἰσσοσελίων. ὡσαύτως δὲ καὶ ἡ τῆς
ἀνδραφάξου. μία μὲν εἰς βάθος ἐκ ταύ-
της δὲ ἄλλαι. μονόριζοι δὲ τῶν πάντων
τὸ λάπαθον. β' γὰρ ἔχει παχείας ἀποφύσεις.
ἀλλὰ ἔστις λεπτή. βαθυρίζοι δὲ πάντων
ἔχει γὰρ μείζω τριῶν ἡμισοδίων. τὸ δ' ἄριστον,
βραχυτέρων· πολυκαύλον δὲ καὶ πολυκλα-
δον. καὶ ἡ ὅλη μορφή τελευθεῖσα, ῥαφανί-
σιν τῇ τῶν τεύλι-α. πολυχρονιώτερον δὲ καὶ τῶν
ἀγρίων, καὶ ὅλως δὲ πάντων τῶν λαχάνων ὡς εἰ-
πεῖν. διαμένει γὰρ ὁποσονὲν χρόνον, ὡς φασιν.
ἔχει δὲ σαρκώδη τὴν σάρκα καὶ ἔνιμον. διὸ καὶ
ἐξαίρεται ζῆ πολὺν χρόνον. τὸ δ' ὠκισμον, μίαν
μὲν τὴν παχείαν τὴν κατὰ βάθος. τὰς δ' ἄλ-
λας τὰς ἐκ πλαγίως λεπτὰς ἐπικεικώς ἐμμήκεις.
ἐνία δὲ ἔχει τὴν μίαν τὴν ὀρθήν, οἷον τὸ βλί-
τιον· ἀλλ' ἐνδύς πολλὰς ἐξ ἄκρας καὶ ἐκ παχέων καὶ μακροτέρων τῆς ἀνδραφάξου.

(vt ita loquar) omnia regerminant , exce-
ptis , quæ seculia vocant . Sed evidentissima
quasi & vñitata , ocimum , lactuca , brassica .
Et quidem lactuca regerminatos caules sua-
uiore affirmit . Primos enim lactuosos esse ,
atque amaros , utpote minus concoctos .
Alije contrario volunt secundos scilicet lacte
refertiores constare , sed dulciores sentiri ,
quandiu teneri sint . Verum in brassica ca-
teris esse suaviore caules regerminatos con-
fessum habetur , si antequam excaulescat ,
folia detrahantur . Radices plurimum certe
perdurant , & aliæ regerminant , aliæ non .
Radix , & rapa , si terra cooperiantur , vsque
ad ætatem durare , & crescere possunt : quod
olitorum nonnulli de industria faciunt . Non
enim regerminant , neque folium mittunt ,
nisi accumulata humum semoveas , quod
vel in reliquis deprehendi facile potest . Ma-
xima olerum pars vñstirps , ea scilicet radi-
ce , quæ agitur in profundum . Etenim quæ
illas æque crassas latere suo mittunt , ut apium ,
betaque , de media quodammodo spargunt :
nec a principio continuo findunt , sed ad i-
psam vñicam stirpem fissionem eiusdem il-
lius lateralisque agunt . Et eas quidem mani-
festas ex vsu reddi affirmant . Betis autem
radix vñica , sed longa , crassa , rectaque , sicut
raphano . Crassas hæc laterales gerit , & alias
binas , alias ternas , alias etiam vñam , qui-
bus exortæ fibræ coherent , & alligant . Car-
nosa radix hæc est , & gustatu suavis , quam-
obrem crudam nonnulli mandunt . Cortex
non crassus , neque extricabilis est modo ra-
phani , sed potius equapio proximam dixe-
ris . Eodem modo & atriplici radix vñca alte
descendens , aliæ vero ex ea se depromunt .
Omnium maxime vñstirpem runcicem esse
putaueris : laterales enim crassas nullas pe-
nitus agit , sed tantum prætenues . Nititur
altissima omnium radice , maiore namque se-
mipedibus ternis . Sylvestris brevior agit .
Multicaulis atque ramosus consistit : & tota
formis , cum perfecta est , beta proxima sane
cernitur . Diuturnitate quoque sylvestrem ,
& in totum (vt ita loquar) omnia olera
vincit . Perdurat quantumvis temporis , ut
aiunt : carne plena , atque humecta consistit ;
qua de causa effossa diu vivere potest . Oci-
mo quoque radix vñica data est , quæ crassa
esset alteque descenderet . Ceteræ vero , quæ
de latere prætenues orirentur , admodum
prolixæ adhærent . Quædam singulari illa in
rectum tendente carent , ut blitum . Sed con-
tinuo ab extremo multas crassas prolixiores
quam attriplex agunt .

Quibus lignosa, & quibus carnosae, & quibus breues radices. Deque diuersis seminum figuris, & eorum differentijs: item qua feraciora semina.

Τὸν δὲ ῥίζων ξυλωδέσθαι πασῶν αἰτῶν ὠκίμῃ. καθάπερ καὶ ὁ καυλός. ἡ γὰρ τῆς βλίτης, καὶ τῆς ἀνδραφάξου, καὶ τῶν τοιστων, ἡ τῆς ξυλωδῆς. εἰσὶ γὰρ ὡς ἀπλῶς εἰπεῖν παρ' ὧν μὲν σαρκώδης, αἱ δὲ ξυλωδῆς. οἷον ἡ τῆς τευλίης, καὶ τῆς σελίνης, καὶ ἱπποσελίνης, καὶ λαπαθῆς, καὶ ῥαφανίδου, καὶ γογγυλίδου, καὶ πάντων μάλισα τῶν κεφάλου βαρῶν· ἔδὲ γὰρ ἀναξηραίνοντα σκληρύνονται τελείως. ξυλωδεῖς δὲ, ὡς περ αἱ τῆς ὠκίμης, καὶ βλίτης, καὶ ἀνδραφάξου, καὶ εὐζώμης, καὶ ἀνήθης, καὶ λαπαθῆς, καὶ κοριανθῆς, καὶ ἀπλῶς τῶν ὁμοκαύλων. ἔχει γὰρ δὴ καὶ ἀνήθον, καὶ τὸ κοριαννον, τὰ μονόριζα, ξυλωδῆ τε τὴν ῥίζαν καὶ ἡ μακράν, ἔδὲ τὰς λεπίας διποφυάδας ἔχοντες πολλὰς. πολυκαυλὰ δὲ ἄμφω καὶ πολύριζα. διὸ καὶ ἡ κατὰ λόγον ἔδὲν τε τῶν ἀνω πρὸς τὸ κάτω. βραχυρίζα δὲ τὰ τοιαῦτα εἰσιν οἷον θρίδαξ, ἀνδραχνη· τῇ ὀρθῇ καὶ ταῖς εἰς τὰ πλάγια. ἡ δὲ θρίδαξ ὡς περ ἡ ἔχει τὰς τοιαύτας διποφύσεις, ἀλλὰ μόνον τὰς λεπίας, καὶ μάλισα δὴ μονόριζον ὡς εἰπεῖν. ἀπλῶς δὲ πάντα τὰ φερμένα βραχυρίζα· καὶ γὰρ ὁ σίκυς, καὶ ἡ κολύνθη, καὶ ἡ σικυά, καὶ διὰ τὴν ὥραν, καὶ ἰσως ἐτι μᾶλλον διὰ τὴν φύσιν. ἡ περ συνηκολέθηκε τῇ ὥρᾳ, ἡ δὲ μετὰ φυεομένη θρίδαξ, βραχυτέραν ἔχει τὴν ῥίζαν τῆς ἀραιείης. πῶς βλαστάνει γὰρ ἐκ τῶν πλαγίων μᾶλλον. βραχυτέρα δὲ καὶ ἡ ἀρξία τῆς ἡμέρας καὶ ἐκ τῶν ἀνω. τὰ δὲ πολυκαυλότερα. ἀνθεῖ δὲ τῶν μὲν ἄλλων ἕκαστον ἀθρόον· τὸ δὲ ὠκίμον κατὰ μέρος· κάτω πρῶτον. εἰδ' ὅταν ταῦτα ἀπανθήσῃ, τὰ ἀνω. διὸ καὶ πολυχρόνιον ἐν τῷ ἀνθεῖν· καθάπερ κύαμπος, καὶ τῆς πόας τὸ ἡλιορόπιον καλεῖσθαι, καὶ ἄλλα δὲ τῶν ἀρξίων. ἀνθεῖ δὲ καὶ ὁ σίκυς καλεῖσθαι. καὶ γὰρ ἐπιβλαστάνειν τέτρωγε συμβαίνει. τὰ δὲ ἀνθή τῶν μὲν ἐκλευκα, τῶν δὲ μεληνοῦ δὴ, τῶν δὲ μικρὸν ἐπιπορφύροντα. εὐχρεν δ' ἔδεν. τὰ δὲ σπέρματα διαφέρει καὶ τοῖς σχήμασι· τὰ μὲν γὰρ πλεῖστα τρογγύλα, τὰ δὲ περιμήκη, τὰ δ' αὖ πλατῆα καὶ φυλλώδη, καθάπερ τὰ τῆς ἀνδραφάξου. ὁμοιον γὰρ τῷ τῆς σιλφίης. τὰ δὲ ξένα καὶ χραμμώδη, καθάπερ τὰ κυμίνης. καὶ τοῖς χρώμασιν ὁμοίως τὰ μὲν μέλανα, τὰ δὲ ξυλωδῆ, τὰ δὲ λευκότερα. πάντα δὲ ἐλλοβοσπέρματα ἢ γυμνοσπέρματα, ἢ ἐμφλοισπέρματα, ἢ παπωσπέρματα. ῥαφανίς, μὲν γὰρ, καὶ νάπυ, καὶ γογγυλῆς, ἐλλοβοσπέρματα. κοριαννον δὲ καὶ μάραθρον, καὶ ἀνήθον, καὶ κύμινον, γυμνοσπέρματα. βλί-
blyto,

Οmnium radicum lignosissima ocimo data est, sicuti etiam caulis. Bliti enim atque atriplicis minus lignosa. Vt enim breuiter dicam, alia carnosae, alia lignosae. Carnosae, ut betae, apij, equapij, rumicis, raphani, & omnium maxime capitatorum. Ista namque ne siccata quidem omnino dure-sunt. Lignosae, ocimi, bliti atriplicis, erucae, anethi, rumicis, corianni, atque in summam omnium multicaulium. Habet enim & anethum, & coriannum, quae vnistirpia sunt, radicem lignosam, & non prolixam, neque fibris multis subnixam. Ambo multis caulibus multisque ramis consistunt. Quapropter nulli pars eorum superior pro ratione inferioris extat. Breui radice illa constare notantur, lactuca, portulaca: breui inquantum ea recta, quam deorsum mittenda est, tum ijs, quae in latus porrigi solent. Lactuca ea ipsa multiplici radice quasi omnino caret, sed fibris tantum cohaeret. Quamobrem vnistirpem hanc (ut ita dixerim) maxime omnium esse putaueris. Ad summam, omnia aestiua breuem radicem habent. Etenim pepo, cucurbita, cucumis ita se habent: tum propter tempus, tum & forsitan magis ratione naturae, quae tempus secuta est. Lactuca translata radice est breuioris, quam lata. Illa enim ex lateribus magis emittit. Breuior etiam syluestris quam urbana, & superne multicaulior est. Quodque ex ceterorum numero florem vniuersum citare utique constat. Ocimum vero particulatim primum inferius, deinde cum ea defloruerit parte, florere superius incipit. Vnde fit, ut diutius istud floreat: quemadmodum faba, & inter herbas, quae solaris nominata est, & quaedam de syluestribus alia. Floret etiam cucumer eum in modum, qui pepo cognominatus est. Etenim huic ut praepostero germinet, sane accidit. Flores alijs candidi, alijs lutei: alijs ad purpuram leuiter accedentes: rubri nullis emergunt. Semina figuris etiam inter se distant. Etenim maiore quidem ex parte rotunda sunt. Sed non desunt oblonga, neque lata, neque foliata, ut atriplicis: haec enim similia, atque in laserpitio consistunt. Adde quaedam angusta, & canaliculata, ut cumino. Color quoque differentiam facit: sunt enim alia nigra, alia candida, alia ligno proxima. Publica differentia, quod alia inclusa siliqua constant, alia nuda adherent: ut quod alia cortice, alia pappo lanugine obducuntur. Radici namque, & sinapi, & rapo, semen in siliqua: corianno, fœniculo, anetho, cuminoque nudum adheret:

τον δὲ, καὶ τεύτλιον, καὶ ἀνδράφαζος, καὶ ὠκιμον, ἐμφλοιοσπέρματα. θερδακίνη δὲ, παπποσπέρμα. πάντα δὲ πολυκαρπὰ καὶ πολυβλάστῃ. πολυκαρπότερον δὲ τὸ κύμινον. ἴδιον δὲ καὶ ὁ λέγεται κατὰ τὰς. Φασὶ γὰρ δεινὴν καθαροτάτην τε καὶ βλασφημεῖν ἀπείρου, εἰ μέλει καλὸν ἔσεσθαι καὶ πολὺ. δυσξήραντα δὲ πάντα μὲν ὡς εἰπεῖν, πλεονεχὲς κυμίνου. ἔχ' ὡς σίτος γὰρ, καὶ ἀπαξ ἀδριανῇ, ταχὺ ξηραίνεται καὶ ὑποπίπτει. δυσξήραντο δὲ τὰ ἐμφλοιοσπέρματα, καὶ τῶν μάλιστα ὠκιμον. πάντα γὰρ ξηρανθέντα πολυκαρπότερα γίνονται. διὸ καὶ περὶ φαιρέων ἀντὶ ξηραίνουσιν. ἀπαντα δὲ πολυκαρπὰ καὶ πολυσπέρματα. πολυκαρπότερον δὲ τὸ ὠκιμον, πρᾶσον, κρόμμυον. τὰ δὲ πλεονεχὲς καὶ μαλόν. οἷον ῥαφανίς, γογγυλὶς, καὶ τὰ τοιαῦτα. τὰ δ' ἀμφοτέρως, οἷον βλίτον, ἀνδράφαζος. ἀμφοτέρω γὰρ ταῦτα καὶ ἐκ τῆς πλεονεχίας. καὶ τότε πλεονεχὲς ἐν δὲ πᾶσι ἕκαστον ὅσον περὶ κατὰ μὲν ἔχει τὸ σπέρμα βλίτου ὡδες. τὰ δὲ ἐκ πλεονεχίας σπέρματος θάψον ἐκκαυλῇ. τάχιστα δὲ τὰ ἐκ τῶν ἀκμαζόντων. ἔστι γὰρ τις ἀκμή καὶ τῶν. ἀνάλογον δὲ καὶ τὸ κάλλος ἀκολουθεῖ τῷ σπειρομένῳ, ἐὰν τὰ ἀλλὰ τὴν αὐτὴν ἔχῃσι θεράπειαν. δοκεῖ δὲ καὶ εἰς τὸ ἀθρόον αὐτὰ τιθέμενα, καλλίω γίνεσθαι καὶ βλαστάνειν. ἔτω γὰρ τὸ τῆς πρᾶσου, καὶ τὸ τῆς σελίνου τιθέσθαι, ὑποδύσαντες εἰς ὀθόνιον. καὶ γίνονται μεγάλα. συμβαλλεῖται δὲ τι καὶ ὁ τόπος πρὸς αὐξήσιν. κελεύει γὰρ ὅταν τις μεταφυλῇ τὰ σέλινά, πᾶσι τὸν ἀκακρῆν, ἡλίκον αὐτὸ βλάψαι ποιεῖν τὸ σέλινον. τιθέναι δὲ καὶ τὸν ἐν τῷ ὀθονίῳ πᾶσι τὸν ἀκακρῆν καὶ πλεονεχίαν κόπρη καὶ γῆς. ἐνταῦθα δὲ καὶ τοῖς σχήμασιν ἐξομοῖται καὶ τοῖς τόποις. ἡ γὰρ σικύα ὁμοιοσχημῶν γίνεσθαι ἐν ᾧ αὐτῇ τῷ πᾶσι. διαφορὰν δὲ καὶ λαμβάνει κατὰ τῆς χυμῆς ἐνταῦθα περὶ τῆς αὐτῆς τῶν σπέρματος. οἷον τὸ τῆς σικύας ἐὰν ἐν γάλακτι βρέξαντες ἀπείρῃσιν. ἀλλὰ τοιαῦτα ἴσως οἰκειότερα τῆς θεράπειας.

ΚΕΦ. Δ.

CAP. IIII.

Quæ olera plura genera habeant. Quæ pauciora. ut radix, id est raphanus, rapa, brassica, beta, cucumis, cucurbita, cuminum, lactuca, apium, cæra, ascalonia, gethyum, allium.

Γένη δὲ τῶν μὲν ἐστὶ πλείω, τῶν δ' ἑκτέσιν. οἷον, ὠκίμης, λαπαθῆς, ἐλίτης, καρδάμης, ἐνζώμης, ἀνδράφαζος, κορυμνῆς, ἀνήθης, πηγάνης. τῶν γὰρ ἑφασκίν εἶναι πλείω γένη, καὶ δὲ γένος διαφορὰ. τὸ δὲ ἀνὰ πάλιν πλείω γένη. τῶν δὲ ἐστὶ, ῥαφανίδος, ῥαφανός, τεύτλης, σικύας, κολοκύντης, κυμίνης, σκορόδης, θερδακίνης.

blito, betæ, atriplici, ocimoque cortice continetur: lactucæ lanugine obducitur. Omnia feminis, germinisque large fecunda: sed fecundissimum omnium cuminum est. Peculiarè etiam quod de hoc dicunt. Imprecari namque, & maledicere ferendo oportere affirmant, quo latius copiosiusque proveniat. Difficile (ut ita loquar) omnia exiccantur, cumino excepto. Nec modo frumenti se habet. Quod cum primum in plenum creverit, mox exiccatur & decedit. Sed quæ cortice continentur, difficilius exiccantur, & inter ea maxime ocimum. Omnia siccata fecundiora redduntur: quæ de causa detracta antea exicare consueverunt. Omnia feracia, largeque fecunda sunt: sed fecundissimum ocimum, porrum, & cæpe sunt. quæ latere potius apta sint fructum parere, ut radix, rapa & reliqua generis eiusdem. Quædam parte utraque ferunt, ut blitum, atriplex. Hæc enim fructificare, vel ex suo latere possunt: sicque copiosius. Protinus enim nodis singulis semen incidens racematim nimirum gerunt. Quæ feminibus vetustioribus sata sunt, celerius excaulescunt. Celerrime vero quæ vigentibus. Est enim & eorum vigor quidam, quo provenire consummarique optime possunt. Pulchritudo quoque ad portionem sequitur. Quin & si acervatim ferantur, melius quædam nasci augerique posse videntur: sic enim porrum, & apium ferunt in lacinijs colligatum, atque ita ampliora redduntur. Locus quoque ad incrementum aliquid conferre videtur. Quamobrem cum apium transfertur, palum tantum adigere, quantum apium facere volueris, iubent. Nec non & semen eius colligatum in lacinijs palo adacto, & fimo terræque ingesta, ferendum censent. Quædam etiam figuram subditi loci imitantur. Cucumis enim formam accipit loci, in quo sata fuerit. Quin & saporum differentiam quædam semina capiunt præparata. Ut cucumeris si lacte maceratum feratur. Sed hæc forte cultui accommodari potius debent.

Genera autem alijs plura, alijs minime. Plura ut ocimi, rumicis, bliti, nasturtij, erucæ, atriplicis, corianni, anethi, rutæ: his enim diuersitatem generis deesse omnino volunt. Quædam e contrario pluribus constant generibus: ut radix, brassica, beta, cucumis, cucurbita, cuminum, allium, lactuca.

νης. διαρῆσι δὲ τοῖς τε φύλλοις, καὶ ταῖς ῥίζαις, καὶ τοῖς χρώμασι, καὶ τοῖς χυλοῖς, καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς τοῖς τοῖς. οἷον τὸ ραφανίδος γένος, Κορινθίαν, Κλεωνάϊαν, Λεθαλασίαν, Βοιωτίαν. εὐαυξέσθην δὲ Φασίν τὴν Κορινθίαν. ἢ καὶ τὴν ῥίζαν ἔχει γυμνήν. ὠθεῖσθαι γὰρ εἰς τὸ ἄνω, καὶ ἔχει ὡς αἱ ἄλλαι κάτω. τὴν δὲ Λεθαλασίαν, λέγουσι καλεῖσθαι Βοιωτίαν, ἰσχυροτάτην πρὸς τὰς χειμῶνας. τὴν δὲ Βοιωτίαν, γλυκυτάτην καὶ τῷ σχήματι τρογυλίην, ἔχει ὡς περὶ τὴν Κλεωνάϊαν μακράν. ὅσων δ' αὖ ἡ λέξις τῶ φύλλα, γλυκυτέρα καὶ ἡδύς. ὅσων δ' αὖ τραχέα, δριμύτερα. γένος δὲ τι τῶν τῶν αὐτῶν ἐστίν, ὃ ἔχει τὸ φύλλον εὐκαμψὲς ὁμοῖον. ραφανίδος μὲν ἐν ταῦτα. τρογυλίδος δ' οἱ μὲν Φασίν εἶναι, οἱ δ' ἔφασιν. ἀλλὰ καὶ τῷ ἄρρενι καὶ τῇ θηλείᾳ διαφέρειν. γίνεσθαι γὰρ καὶ τῶν αὐτῶν ἀνδρῶν ἀμφοτέρω πρὸς τὸ δόποθι γίνεσθαι πηγνύναι δὲ μάλας· εἰ γὰρ πυκνάς, πᾶσας ἀπαρρύνεσθαι. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐν γῇ μοχθηρῶν ἀπαρῶσι. διὸ καὶ τὰς ἀπερμαλισμὸς μεταφέρειν. φύλλοις τῶν ἐκ φύσεως κατὰσπαρείσας. ἐστὶ δὲ καὶ τὸ ἀπέρμα τῇ ὄψει τὸ χεῖρον καὶ βέλτερον φανερόν. τὸ μὲν γὰρ χρηστὴς, λεπτόν, τὸ δὲ μοχθηρὸς, ἀδρόν, χεῖμαζομένη δὲ χαίρει καὶ αὐτὴ καὶ ἡ ραφανίς. οἷον γὰρ ἅμα γλυκαίνεσθαι τε, καὶ τὴν αὐξήσιν εἰς τὴν ῥίζαν τρέπεσθαι, καὶ ἐκ εἰς τὰ φύλλα. τοῖς δὲ νοτίοις, καὶ ταῖς ἐνδίοις ἐκκαυλεῖται. τὰ τοιαῦτα μὲν ἐν λόγῳ δέονται, τὸ ὁμοίωσεν ἐν ἀμφοῖν εἶναι τὰς διαφοράς. τὸ δὲ ραφανὸς τριχὴ διαμεμῆνης, ἢ λευκὸ φύλλον καὶ λευκὸ φύλλον, καὶ τρίτης τ' ἀρχίας, ἢ τὸ μὲν φύλλον ἔχει λεῖον, μικρόν δὲ καὶ περὶ φέρει· πολυκλαδὸς δὲ καὶ πολυφύλλος, ἐστὶ δὲ χυλὸν ἔχοντα δριμύν καὶ φαρμακώδη. διὸ καὶ πρὸς τῶν κοιλίας αὐτῶν χρῶνται οἱ ἰατροί. ὁμοίως δὲ καὶ ἐν ἐκείνῳ εἶναι δοκῶσι διαφοραὶ καὶ ἕτεραι. ἐπεὶ ἀπερμόν τι γένος αὐτῶν ἐστίν ἢ κακόσπερμον. τὸ δὲ ὅλον, ἢ ἔλη τὸ λεῖον εὐχυλότερον καὶ μεγαλοφυλλότερον. εὐχυλότερον δὲ καὶ τῶν τευλίων τὸ λευκὸν τῶ μέλανος καὶ ὀλιγοσπερμότερον, ὃ καλεῖσθαι τινες Σικελικόν. ὡσαύτως δὲ καὶ τὸ θερδακύν. ἢ γὰρ λευκὴ γλυκυτέρα καὶ ἀπαλότερα. γένος δὲ αὐτῆς ἐστίν ἄλλα τρία· τὸ τε παλαιοκαυλόν, καὶ τρογυλόκαυλον, καὶ τρίτον τὸ Λακωνικόν. αὐτὴ δὲ τὸ μὲν φύλλον ἔχει σκολυμῶδες. ὀρθὴ δὲ καὶ εὐαυξής καὶ ἀπὸ τῆς βλαστῆς ἐκ τῆς καυλῆς. τὸ δὲ παλαιόν ἔστι τινες παλαιοκαυλοὶ γίνονται, ὡς ἐνέως Φασί καὶ θύραις χρησθαι κηρωμέναις. τὸ δὲ ὁπῶδες σφοδρὰ καὶ μικρόφυλλον καὶ λευκοκαυλότερον, εἰσὶν ἀρχία. τὸ δὲ σελίνων καὶ ἐν τοῖς φύλλοις καὶ ἐν τοῖς καυλοῖς αἱ διαφοραί. τὸ μὲν γὰρ πυκνόν, καὶ ἔλον, καὶ δασύ, τὸ φύλλον ἔχει τῶ μαιώτερον καὶ παλαιοτέρον, καυλὸν δὲ μέγαν. τῶν δὲ πάλιν τὰ μὲν λευκοκαυλα, τὰ δὲ πορφυρόκαυλα ἢ ποικιλόκαυλα· τὸ δὲ ὅλον ἅπαν τὸ τοιοῦτον ἐμφέρεισθαι τῶ ἀρχίῳ σικύῳ καὶ κολοκύθῃ τὸ μὲν εἶναι Φασί γένος, τὸ δ' ἐκ

lactuca. Diuidunt hæc folijs, radicibus, coloribus, saporibus, reliquisque eiusmodi. Vi radicis genera Corinthium, Cleonæum, Liothalassium, Bœotiū. Anaplastissime Corinthia adolescit, quæ vel stirpe constat detecta: hæc enim sursum versus protruditur, non ut cætera in terram ampliari solita est. Liothalassia, quam Thraciam vocant, validissima aduersus frigora traditur. Bœotia dulcissima est, & figura rotunda: nec ut Cleonæa, præloga. Quibus folia læuia, dulciores, suauioresque sunt: quibus autem scabra, acriores. Genus præterea redditur, quod folijs erucæ simile est. Radicis genera hæc notauerunt. Rapæ alij esse, alij non esse diuersitatem generis putant: sed mari tantum fœminaq; differre, nasciq; ambas ex eodē semine. Sed ut effaminentur, raras deponere oportere. Nā si densæ positæ sunt, omnes mascullescere aiunt. Quod idem futurum etiam si in terra vitiosa seueris. Qua de causa semine fatas plātatim transferentes deponunt. Semē quoq; deterius meliusue visu percipi potest. Quod enim probum sit, tenue senties: quod vitiosum, crassum. Gaudet frigoribus & rapa & radix, & sic eas dulcescere putant: simulq; incrementū in radicem non in folia verti. Austrinis atq; serenis temporibus celeriter caulescunt. Hoc igitur rationem sane exigit, quatenus in ambobus differentia similitudinis constat. Brassicæ autem trifariam datur diuisio: aliam enim crispam, aliam læuem, aliam syluestre notarunt. Syluestri folium leue, sed paruum, atq; rotundum: & ramis folijsque permultis condita est. Ad hæc succum asperum, & instar medicamenti habet. quamobrem eo medicum ad aluum purgandum sæpe vtuntur, & illud differentiam facit. Genus enim quoddam earū est, quod nullum aut prauum semē producat. In totum crispa succi bonitate & folij amplitudine, læui præstantior est. Inter betas vero candida sapore nigra præstantior, pauciorumque seminum est; quam Siculā quidā appellant. Pari modo in genere lactucarum, candida dulcior atque tenerior. Cuius tria genera addunt, laticaulē, rotundicaulē, & Laconicum. Huic folium carduo simile: & recta, ampla, & a caule minime brachiata hæc est. Inter latas adeo quædā laticaulēs fiunt, ut pro valuis hortorum hisce nonnulli vtantur: Quæ vero lactis admodum copiosa, & folio pusillo, & caule candidiori est, syluestri simifis est. Apiorum cum in folijs tum in caulibus discrimen utique constat. Aliud enim folio spisso, crispo, densoque, aliud rariori, latiorique, cauleque maiori. Horum iterum aliud candidi caulis, aliud purpurei, aut versicoloris: verum ad summam, eiusmodi omne syluestri proximum est. Cucumeris atque cucurbitæ partim genera esse existimant, partim negant. Quemadmodum & in radicis ac rapæ generibus,

εἶναι. καὶ ἀπὸ τῆς ῥαφανίδος καὶ τῆς γογγυλίδος.
 ἄλλα ἐν τῷ αὐτῷ γένει ἔσονται βελίνας, ἔσονται δὲ χεί-
 ρες. τὰ δὲ σικυοῦ τρία, Λακωνικόν, Σκυθάλιον,
 Βοιωτικόν. τῶν δὲ, ὁ μὲν Λακωνικὸς ὑδρευόμενος
 βελίαν· οἱ ἕτεροι ἀνύδρευοι. Διαφέρει δὲ γένος
 καὶ τὰ κρόμμυα, καὶ τὰ σκόροδα. πλείω δὲ τὰ
 κρόμμυα τὰ γένη. οἷον τὰ κατὰ τὰς χώρας ἐπι-
 καλέμενα Γάρδια, Κνίδια, Σαμοθράκια, καὶ πά-
 λιν τὰ σήλνια, καὶ σχισὰ, καὶ ἀσκαλῶνια. τῶν δὲ
 τὰ μὲν σήλνια μικρὰ, γλυκέα δὲ εὖ μάλα. τὰ
 ἢ σχισὰ καὶ ἀσκαλῶνια, καὶ ταῖς θέραις δια-
 φέρεται, καὶ δηλονότι τῇ φύσει. τὸ σχιστὸν γὰρ τῷ
 μὲν χειμῶνι μετὰ τῆς κόμης ἀργὸν ἀπολείπεται.
 ἅμα δὲ τῷ ἥρι τὰ φύλλα περιέρχεται ἔξω, καὶ
 τὰ ἄλλα θέραις περιέρχονται· περιμεθεύοντες δὲ τὰ φύλ-
 λων τὰ ἕτερα βλαστάνει, καὶ ἅμα κάτω σχίζεται·
 διὸ καλεῖται σχισὰ. οἱ δὲ καὶ ὅλως φασὶ πάντων
 εἶναι, ὅπως ἡ διώαμις εἰς τὰ κάτω, καὶ μὴ ἀπερ-
 μαλοφύει. τὸ ἢ ἀσκαλῶνίων ἰδίαις τῇ φύσει. μόνον
 γὰρ σχισὰ καὶ ὡς ἀπὸ ἀγροῦ ἀπὸ τῆς ῥίζης· ἐπὶ δὲ ἐν
 αὐτοῖς ἀναυξή καὶ ἀνεπίδοια. διὸ καὶ ἐπὶ πηγνύσκειν,
 ἀλλὰ ἀπείρχειν αὐτά. καὶ ἀπείρχειν οὐκ ὡς πρὸς τὸ
 ἔαρ· εἴθ' ὅταν βλαστήσῃ, μετὰ φύλλους. τελεῖται
 δὲ τοῖς ἄλλοις ταχέως. ὥςθ' ἅμα τοῖς ἄλλοις ἢ καὶ
 πρῶτον ἐξαίρεται. πολὺν δὲ χρόνον ἐαθεῖν ἐν
 τῇ γῇ, σὴν πεῖται. Φύει δὲ καὶ τὸν καυλὸν ἀφήσει, καὶ
 ἀπέρχεται μόνον. εἴτα κατεῖται καὶ ἀναίεσθαι.
 τῶν δὲ μὲν ἐν τοιαύτῃ τῇ φύσει, διαφέρει δ' ἔτι
 καὶ τοῖς χρώμασιν. ἐν νήσῳ γὰρ μὲν ἄλλα ὅμοια
 τοῖς λευκοῖς. λευκά δὲ σφόδρα τῇ χροῖᾳ, φέρειν
 δὲ φασὶν ὅμοια τοῖς Σαρδιανῶσι. ἰδιώαται δὲ ἢ
 φύσις ἢ τῇ Κρητικῶν. ὡς ἀπὸ πλείω τὸν τρόπον τι-
 νὰ τοῖς Ἀσκαλῶνιοις, εἰ μὴ ἄρα καὶ ἡ αὐτή. ἐν
 Κρήτῃ γὰρ εἰς τι γένος, ὁ ἀπείρομυρον μὲν ῥίζαν
 ποιεῖ, Φυτεύομυρον δὲ καυλὸν καὶ ἀπέρχεται. κεφα-
 λῶν δὲ ἐκίσχει. γλυκὺ δὲ τῷ χυμῷ. τὸτο γὰρ
 εἶον ἀνάπαλιν ἔχει τοῖς ἄλλοις. ἀπαντὰ γὰρ καὶ
 πηγνύμενα καὶ βελίω καὶ θάπτον ὡς ἀγίνεσθαι.
 πάντ' αὖτε φύεται μετ' Ἀρχιῶρον ἐπὶ θέρμης ἔσης
 τῆς γῆς. ὅπως τὰ ὕδατα πεφυτευμένα, καὶ α-
 λαμβάνει. καὶ ὅλα δὲ φύεται τε καὶ διαλεμνόμενα
 ὡς τὸ κεφαλῶν. ἐκ ὁμοιοῦ δὲ αἱ ἐκ βλαστή-
 σεως. ἀλλ' ἐκ μὲν τὰ κάτω γίνεσθαι κρόμμυον, ἐκ δὲ
 τὰ ἄνω, χλόη μόνον. ὁρθὸν δὲ διαίρηται ὅλως,
 ἀβλαστὲς ἐστὶ. τὸ δὲ γήθιον καλεῖται μύρον, ἀκεφαλόν
 τι καὶ ὡς ἀπὸ αὐχένος μακρὸν ἔχον. ὅθεν καὶ ἡ βλάστη-
 σις ἄκρα, καὶ ἐπικείρεται πολλάκις ὡς ἀπὸ τὸ πρᾶ-
 σον. διὸ καὶ ἀπείρχειν αὐτὸ καὶ ἐπὶ φύλλους. τὰ μὲν
 ἐν κρόμμυα σχεδὸν ταύτας ἔχει τὰς ιδέας. τὸ δὲ
 σκόροδον, φυτεύεται μὲν μικρὸν πρὸ τροπῶν ἢ με-
 τὰ τροπᾶς, διαμενόμενον κατὰ γένη. διαφέρει δὲ
 ἐστὶν αὐτῶν, ἢ τε τῶν οὐκ ἰσχυρῶν πρὸς τὰ πρῶτα γένος
 γὰρ τι τυγχάνει τοῖς τὸν ὁ, τε ἐν ἐξήκονθ' ἡμέραις τελεῖται. καὶ μεγέθει καὶ μικρότητι. καὶ τῷ μεγέθει γένος
 τι διαφέρειν ἐστὶ· μάλιστα δὲ τὸ κύπριον καλεῖται μύρον τοῖς τὸν. ὅπερ ἐκ ἐψέσιν, ἀλλὰ πρὸς τὰς μυτιώδεις

bus; sed in vno eodemque genere alias melic-
 res, alias esse deteriores affirmant. Cucumeris
 genera tria notant, Laconicum, Scythaliū, Bœo-
 tium. Ex his Laconicum melius rigatum eu-
 dit: reliqua non rigata præstantiora sunt. Dif-
 ferunt & cæpæ & allia genere. Sed cæparum
 genera plura, vt quæ a locis nomina accepere:
 Gardiæ, Cnidiæ, Samothraciæ: item Setanicæ, &
 Fissiles, & Ascaloniæ. Ex his Setanicæ minimæ,
 sed admodū, dulces. Fissiles vero, & Ascaloniæ,
 tum cultu, tum natura inter se differunt. Fissi-
 lem etenim hyeme sua cum coma inertem re-
 linquunt. Vere externa folia detrahunt, & re-
 liqua colunt. Detrahit his folijs, altera germi-
 nant, simulque inferius finditur: vnde fissiles
 appellatæ sunt. Quidam vel omnibus detra-
 henda folia censent, vt vim suam imo conti-
 neant, neque effusæ feminescant. Ascalonia-
 rum peculiaris quædam natura notata est. Et-
 enim solæ fissiles, & quasi steriles ab radice
 sunt, nec ea parte crescere, ac proficere pos-
 sunt. Quamobrem non eas deponunt, sed femi-
 ne serunt. Cum deinde germinatum sit,
 transferunt. Perficiuntur adeo celeriter, vt
 cum cæteris, aut etiam prius euelli possint.
 Plus temporis dimissæ in terra, putrescunt.
 Plantatæ caulem edunt, semenque tantummo-
 do fundunt: tum exinanuntur, atque inare-
 scunt. Harum igitur talis natura est. Diffe-
 runt & colore nonnullæ. Etenim apud Isum
 cætera quidem candidis similes constant. Sed
 colore candidæ admodum proueniunt, Sar-
 dianisq; similiter ferre affirmant. Cretensi-
 um peculiaris maxime natura notatur; sed
 ascalonijs quodam modo proxima, ni forte vel
 eadem dici debeat. Est enim in Creta genus
 quoddam quod semine quidem satum in radi-
 ce crassatur. Depositedum vero, in caulem se-
 menque totum funditur: sine capite, sapore-
 que dulce est. Id enim quasi e contrario cæte-
 ris habet. Omnes namque depositæ melius
 celeriusq; perficiuntur. Omnes post Arcturum
 proueniunt, tepido adhuc solo, vt depositas im-
 bres occupet. Seruntur & toto capite, & circun-
 ciso, sed germinationes haud similes fieri so-
 let. Parte nāq; inferiore cæpæ nascuntur: supe-
 riore herba tantū erumpit. Sectæ in rectū ger-
 minare omnino nequeunt. Gethyū dictum sine
 capite est, & quasi longa ceruice consistens. Ob
 id germinatio tota in fronde: sapiusq; retode-
 tur, vt porrum. Qua de causa semine seritur id
 nec deponitur. Capas hisce fere differentijs di-
 scernere licet. Allium ante solstitia, aut paulo
 post solstitia, seritur nucleatim diuisum. Discrimen
 eorū, quod aliud præcox, aliud serotinū.
 Est enim genus quoddā eiusmodi, vt sexagin-
 ta diebus perfici possit. Differunt præterea ma-
 gnitudine singulari. Cypriū vocatū maxime ta-
 le est, quod nō decoquunt, sed in moretis vtun-
 tur: & cū tunditur, mirū quā spuma increfcit.
 Quid

χρῶνται. καὶ ἐν τῇ τρέψει θαυμαστὸν ποιεῖ τὸν ὄγκον ἐκ πνευμαλῆς μύρου. καὶ ἐτιμῶ μὴ ἔχειν ἐνιαυτοὺς γέλγεις. ἡ δὲ γλυκύτης καὶ ἡ εὐωδία καὶ ἡ ἀδρότης, σχεδὸν ὡς τῆς χαώρας γίνεσθαι, καὶ τῆς θερραπείας, ὡς περὶ καὶ τῶν ἄλλων. τελεῖσθαι δὲ καὶ ἀπὸ ἀπέρματος, ἀλλὰ βραδέως. τῷ πρώτῳ γὰρ ἔτει κεφαλῶν ἡλικίᾳ πρόσθε λαμβάνει, τῷ δ' ὑστερον, γελιδιῶνται, καὶ τῷ τρίτῳ, τέλει γίνεσθαι. καὶ εἰδὲν χαίρον. ἀλλ' ἐνίοι γε καὶ καλλιὸν φασί τε περὶ τῆς δὲ ῥίζης ἡ γένεσις, ἔχουσιν ὁμοίαν τῆς σκορόδης ὅταν ἀνοιδῇσιν ἡ γέλγεις, κυρτῶνται πᾶσα καὶ ἐν ταῦτα ἀνζηθεῖσα, διαρρεῖται πάλιν εἰς τῆς γέλγεις. καὶ ἐξ ἐνὸς πολλὰ γίνεσθαι τῷ τελευτᾷ τῷ κεφαλῶν. τὸ δὲ κρόμμυον εὐδὺς ἐκ τῆς ῥίζης ἄλλο καὶ ἄλλο ὡς ροφίσι, καθάπερ καὶ βολβοί, καὶ σκύλλα καὶ πάντα τὰ τοιαῦτα. καὶ γὰρ τὰ κρόμμυα καὶ τὰ σκορόδα, μὴ ἀναρρεῖται, ἀλλ' ἐάντων, πολλὰ γίνεσθαι. Φέρει δὲ φασί καὶ τὸ σκορόδον κεφαλῶν ἐπὶ τῆς σφύριγγος, καὶ τὰ κρόμμυα. περὶ μὲν ἐν τῶν γένων ἰκανῶς εἰρηδῶ.

ΚΕΦ. Ε.

CAP. V.

Quæ, qua cura culturaque gaudeant. Quæ aquæ oleribus prosint, & quæ obsint. Translatione olera meliora fieri. Quæ bestiolæ oleribus innascentur.

Φίλυδρα δὲ πάντα τὰ ἄλλα λάχανα καὶ Φιλόκοπερα. πολλὴ πηγάνη. τῆς δὲ ἡκίστα Φιλόκοπερον. τὰ χειμερινὰ δὲ ἐχ' ἡ τιον τῆς θερμῶν καὶ τὰ ἐπὶ κηρῶν τῶν ισχυρῶν. κόπερον δὲ μάλιστα ἐπαινεῖσι τὴν συρμαλίτιν. τὴν δὲ τῶν ὑποζυγίων μοχθηρὰν, διὰ τὸ μάλιστα ἐξικμάζεσθαι. ζῆλσι δὲ τὴν κόπερον ἅμα τῷ πόρῳ μάλιστα στυφαναμιχθεῖσαν. οἱ δὲ καὶ ἀπείροντες ἐπιβάλλουσι. χρῶνται δὲ καὶ τῇ ἀνθρωπίνῃ αἰμῇ πρὸς τὴν χύλωσιν. Φιλυδρότερα δὲ τὰ χειμερινὰ τῶν θερμῶν, καὶ τὰ ἀσθενῆ τῶν ισχυρῶν. ἐτι δὲ τὰ πλείστης δόμῃς τροφῆς, Φίλυδρα. καὶ τὸ κρόμμυον, καὶ τὸ γήθυον. καίτοι φασί τινες ἐξελίξιν, ἐὰν τὸ πρῶτον ὑεὶς ἐγγενῆται δις ἡ τρίς. τῶν δὲ ὑδάτων, ἄριστα τὰ πόσιμα, καὶ τὰ ψυχρὰ. χεῖρτα δὲ τὰ ἀλυκά καὶ δυσμενῆ. διὸ καὶ ἐν τῷ χειρῶν ἡ τιον εὐχρηστὰ. συμπεριφέρει γὰρ ἀπέρματα τῆς πόας. ἀραθὰ δὲ τὰ ἐκ Διός. ταῦτα γὰρ δοκεῖ καὶ φθεῖρειν τὰ θηρία γινόμενα, τὰ γόνημα καλεσθῆναι. φασί δὲ τινες ἔτε τοῖς σικυνοῖς συμφέρειν, ἔτε τοῖς κρόμμυσι. ἀρδενσιν δὲ τὰ μὲν ἄλλα πρὸς ἡ πρὸς ἐσπεραν, ὅπως μὴ καθάψῃται τὸ δέσμιον, καὶ μεσημβρίας. καὶ γὰρ διαβλασάνη θάψον φασί, θερμῶ τὸ πρῶτον ἀρδενόμενον. τὸ δὲ πολὺ λίαν ὑδὼρ δοκεῖ συμφέρειν, ἄλλως τε καὶ ἐὰν μὴ ἔχη κόπερον. πολλάκις γὰρ πενῶν τὰ λάχανα φασί. καὶ ταῦτα γνωρίζειν τῆς ἐμπείρου τῶν κηπουρῶν. μελαφυτερόμυρα δὲ πάντα, καλλίω καὶ μέζω γίνεσθαι.

§ ij

Porro.

Quid & illud differentiam facit, quod quædam non nucleis coagmentantur. Dulcedo autem, & odor, & crassitudo, eorumque causa, tempore cultuque pene videntur contingere: ut etiam aliorum. Perfici etiam semine potest, sed tarde. Primo etenim anno caput accipit porri, sequente discerni in nucleos incipit, tertio redditur perfectum: nec quicquam deterius. Sed etiam quidam vel deposito melius id existimant. Radicis autem allij, aut capæ, haud similis ortus fieri solet. Allij namque cum nucleus extumuerit, tota intorquetur: & hinc aucta in nucleos rursus discernitur, atque ex vno plura efficiuntur, dum caput consummatur. At capæ continuo ab radice aliud, atque aliud obducit: ut & bulbis, & scylla, & eiusmodi omnia. Etenim alia, & capæ, si non euellantur, plura in dies fiunt. Super fistula quoque, & allium capitari posse, & capæ affirmant. Verum de generibus satis est dictum.

καὶ γὰρ τὰ τῶν πράσων μεγέθη καὶ τὰ τῶν ραφανίδων, ἐκ μεταφυλείας. μάλιστα δὲ μετὰ φυτεύεσσι πρὸς τὰς ἀπερματισμὰς. καὶ τὰ μὲν ἄλλα ὑπομύρει· οἷον γήθιον, πράσον, ῥάφανον, σίκυον, σέλινον, γογγυλὶς, θρίδαξ, γλίσχρος. ἅπαντα δὲ εὐαυξέστερα καὶ μείζω πηγνυμένων τῶν ἀπερμάτων ἢ ἀπειρομύων. θηρία δὲ ἐγγίνεσθαι, ταῖς μὲν ῥαφανίσι, ψύλλα· τῇ δὲ ῥαφανί, κάμπαι καὶ σκώληκες. καὶ ἐν τῇ θριδακίῃ, καὶ ἐν τοῖς πράσοις, καὶ ἐν ἄλλοις παλαιοῖσι αἱ περαστικαὶ εἰδές. ταῦτα μὲν ἐν ἡμέραις ἀθροισθῆναι εὐτόλμοι, καὶ ὅταν κόπρος ἀθρόα πακαθάλῃ, φίλυνον τὸ θηρίον αἰαδένεσθαι καὶ ἐν αἷς κοιμάσθαι καὶ ἐν τῇ κόπρῃ. διὸ δὲ ῥάδιον θηρέειν. ἄλλως δ' ἐκεί. ταῖς δὲ ῥαφανίσι πρὸς τὰς ψύλλας πρὸς τὸ ἐπιπαίρειν ὁρόεσ. πρὸς δὲ τὸ μὴ γίνεσθαι ψύλλας, ἔφασιν εἶναι φάρμακον ἔδεν. ὑπὸ δὲ τὸ ἄσπρον ὠκίμον μὲν λευκαίνεσθαι, κορίαννον δὲ ἄλμα. τὰ μὲν ἐν συμβαίνοντα τέτων θεωρητέον.

ΚΕΦ. Ζ.

CAP. VI.

Quæ firmiora semina, quæ imbecilliora. Item de aruensibus, sylvestribusque; ut rumice, brassica, rapa, lactuca, equapio, paludapio, montapio, cucumere.

Τῶν δὲ ἀπερμάτων τὰ μὲν εἰς ἰσχυρότερα· τὰ δὲ, ἀσθενέστερα πρὸς διαμονὴν. ἰσχυρότερα μὲν, οἷον κορίαννον, τέυλιον, πράσον, κάρδαμον, νάπυ, ἑζώμον, θύμβρα, ἄλλως δὲ δριμύτα πάντα. ἀσθενέστερα δὲ γήθιον· τὸ γὰρ ἐκ ἐθέλει μύρειν ἀνδράφας, ὠκίμον, κολοκύντη, σίκυον. ἀπὸ τῶν θερμῶν τῶν χειμερινῶν μάλιστα. διαμύρει δὲ ἔδεν πλεοντεσιῶν ἑτῶν· ὥστε ἐτι χρησιμὸν εἶναι πρὸς τὰς ἀσθενείας. ἀλλὰ δὲ ἕνα μὲν βελίω· διὰ δὲ τρεῖς ἔδεν χεῖρω. τὸ δὲ ὑπερβαῖνον ἤδη χεῖρον. πρὸς δὲ τὴν μαγειρικὴν χρείαν ἐπὶ παλαιοῖς διαμένει· πολλὴν ἀσθενέστερα πάντα ἀναγκαῖον εἶναι διὰ τὴν ἀναπολὴν καὶ τὴν σκωλήκην. φθορὰ δὲ μάλιστα μὲν ὑπὸ τῶν θηρίων γίνεσθαι γὰρ ἐν ἅπασιν καὶ τοῖς δριμύσι, ἥκιστα δὲ ἐν τῇ σικυῶνι. ἔμην ἄλλὰ καὶ ἐξικμαζόμενα πικρὰ γίνεσθαι τῇ γένει· διὸ καὶ πρὸς τὴν χρείαν χεῖρω. καὶ περὶ μὲν τῶν ἀπερμάτων, καὶ ἀπὸ τῶν κηπευομένων, ἰκανῶς εἰρήσω. περὶ δὲ τῶν ἀγρίων καὶ τῶν καλεσμένων ἀρχαίων, πειρατέον ὁμοίως εἰπεῖν. τυγχάνει δὲ τὰ μὲν ὁμώνυμα τοῖς εἰρημένοις. ἅπαντα γὰρ εἰς τὰ γένη τὰῦτα καὶ ἀγρία. καὶ σχεδὸν τὰς πολλὰς παλαιότητας ἐχούσιν τὴν ὅψιν τοῖς ἡμέροις, πολλὰ τοῖς γε φύλλοις ἐλάττω τὰῦτα καὶ τραχύτερα, καὶ τοῖς καυλοῖς καὶ μάλιστα τοῖς χυλοῖς δριμύτερα καὶ ἰσχυρότερα. καθάπερ ἦτε θύμβρα, καὶ ἡ ῥάφανον, ἦτε ῥάφανον καὶ τὸ πήριον. ἐπεὶ καὶ τὸ λάπαθον ἀγρίον, καὶ περὶ εὐσώμωτον τὴν ἡμέραν. τὸν δὲ χυλὸν ὁμοῦς ὀξύτερον ἔχει. καὶ τὴν μάλιστα

Porrorum enim radicibus; magnitudo ex translatione. Potissimum autē transferunt ad seminationes. Et cætera quidē tolerant; ceu gethyū, porrum, brassica, cucumis, apium, rapa, lactuca. Omnia auctu faciliora grandioraque veniunt seminibus depositis, quam fulim satis. Bestiolæ innascuntur radicibus, pulices, brassicæ, erucæ atque vermiculi: & lactucis, porris, alijsque pluribus; porricidæ appellatæ. Has igitur humor collectus interimit, & fimus acervatim iniectus. Industria enim bestiola condens sese, ut in stramento quiescit in stercore. Quamobrem venari facile est, aliter nulla venandi datur facultas. Radicibus contra pulices ne noceant remedium, interferere eruum. Sed ne nascantur, nullum medicamen compertum refert. Ocimum sub canis ortum pallescit, coriannum falciscit. Ergo quæ accidere solent, ex his intelligere.

Seminum alia firmiora, alia infirmiora sunt ad perdurandum. Firmiora, coriannum, beta, porrum, nasturtium, sinapi, eruca, fatureia: ad summam, omnia fere acris saporis. Infirmitiora vero gethyum, id enim durare nequit, atriplex, ocimum, cucurbita, cucumis. In summa æstiva magis, quam hiberna. Sed inter ea, quæ maxime durant, nullum vltra quadrimatum durare potest: ita scilicet ut ad sementem adhuc utile sit. Sed bina sane meliora, trima nihil fere deteriora, quadrima iam deteriora. Verum ad usum cibarium diutius permanent: quanquā inualidius alant necesse est, ut quæ partim respirarint, partim læsa a bestiis sint. Interitus maxime ex bestiis fieri solet. Nascuntur enim in omnibus etiam acris, atque acerbis. Cæterum vel humore exhausto amara redduntur, & ideo ad usum deteriora. De feminibus, & ad summam de hortensibus sit satis dictum. Nunc de sylvestribus, & ijs, quæ aruensia nuncupamus, pariter indicare tentandum est. Sunt igitur quædam nomine supradictorum vocata. Genera enim illa sylvestria quoque omnia esse cernuntur, & maior fere pars aspectu vicina vrbani est: præterquam quod folijs ista minoribus, caulibusque scabrioribus constant, & succo potissimum acriori, vehementiorique condantur. Ut fatureia, origanum, brassica, ruta. Nam & rumex sylvestris est, & quanquam gustatu gravior, quam vrbana, tamen succo acutior. Quo præcipue differunt. Omnia autem vel

διαφέρει. πάντα δὲ καὶ ξηρότερα τῶν ἡμέρων,
καὶ ἴσως αὐτῷ τῷ τῷ τῷ πολλὰ καὶ δριμυτέρα
καὶ ἰσχυρότερα. ἰδίως δὲ ἡ ῥάφανος ἔχει ὡς
τὰ ἄλλα τὰς καυλὰς περιφερές τε καὶ λειοτέ-
ρες τῆς ἡμέρας. καὶ τὴν τῆς φύλλου περιφέρειαν,
ἐκείνη μὲν ἔχει πλατεῖαν, αὐτὴ δὲ περιφερέ-
ραν. καὶ αὐτὸ δὲ τὸ φύλλον ἀγωνότερον. ὥστε
τά τε ἄλλα τραχύτερον καὶ τοῖς καυλοῖς καὶ τοῖς
φύλλοις. ἡ δὲ γογγυλὶς καὶ τὴν ῥίζαν ἔχει μα-
κραν καὶ ῥαφανιδώδη, καὶ τὸν καυλὸν βραχύν.
θεριδακίνη δὲ τὸ, τὸ φύλλον βραχύτερον τῆς ἡμέ-
ρας, καὶ τελειόμυρον ἀκανθεῖται καὶ τὸν καυλὸν
ὁμοίως. τὸν ὅπῳ δὲ δριμύν καὶ φαρμακώδη.
φύεται δ' ἐν ταῖς ἀρτέραις. ὁπίσθι δὲ αὐτὴν ἰσὺς
πυραμίδος, καὶ φασι καθαίρειν ὕδρωα, καὶ
ἀχλὺν ἀπὸ ὀφθαλμῶν ἀπάγειν, καὶ ἄργεμα
ἀφαίρειν ἐν γαλακτὶ γυναικείῳ. τὸ δ' ἰσὺς ὡς
ἐλαιοσέλινον, καὶ ἐλαιοσέλινον, καὶ ὀρεοσέλινον, καὶ ὡς
ἐαυτὰ διαφορὰν ἔχει, καὶ ὡς τὸ ἡμέρον. τὸ μὲν
γὰρ ἐλαιοσέλινον, τὸ ὡς τὰς ὀχέτας καὶ ἐν
τοῖς ἐλεσι φύομενον, μανόφυλλον τε καὶ ἔδαυ
γίνεται. περισσεύει δὲ ὡς τῷ σελίνῳ καὶ τῇ
ἑσμῇ, καὶ τῷ χυλῷ, καὶ τῷ σχήματι. τὸ δ' ἰσὺς
σέλινον, φύλλον μὲν ἐμφερές τῷ ἐλαιοσελίνῳ.
ἔδαυ δὲ καὶ μεγαλόκαυλον, καὶ τὴν ῥίζαν ὡς
ῥαφανὶς ἔχει τὸ πᾶν μελαιναν. μέλας δὲ
καὶ ὁ καρπὸς μέγας δὲ μείζον ὀρόβος. χρη-
σιμα δὲ ἀμφω φασι ὡς τραγγυρίαν εἶναι
ἐν οἷν γλυκεῖ λευκῷ καὶ τοῖς λιθιασιν. φύεται
δὲ ὁμοίως πανταχῶς. γίνεται δὲ καὶ τὸ δάκρυον ἐξ
αὐτῆς ὁμοίον τῇ μύρρῳ. οἱ δὲ, φασι ὅλως μύρ-
ραν. τὸ δὲ ὀρεοσέλινον μείζον ἐστὶ διαφορὰς ἔχει.
τὸ μὲν γὰρ φύλλον ὅμοιον κονείῳ. ῥίζα δὲ λεπτή.
τὸν δὲ καρπὸν ἔχει καθάπερ ἀνήθον πλεονέκ-
την. διδῶσι δὲ τῶν ἐν οἷν αὐστηρῶ τῶν γυναι-
κεῖων χάριν. ἐνία δὲ ὅλως ἀσύμβλητα τοῖς ἡμέ-
ροις ἐστὶ, καθάπερ τὰς χυλὰς καὶ τὰς διωάμεις.
ὡς περ σίκυος, ὅ, τε ἀγρίος καὶ ὁ ἡμέριος. ἀλλ'
ἐκ τῆς προσόψεως ἔχει τὴν ὁμοιοτήτα, καθάπερ καὶ ἐν τοῖς σεφανώμασιν ἡ ἰωνία. τὸ γὰρ φύλ-
λον ἔχει παρόμοιον τῶν μὲν ἐν τοῖς εἰρημίοις αἱ διαφοραί.

ΚΕΦ. Η.

CAP. VII.

*De agrestium differentiis. quodque ea vocentur olera, quae nobis usus sint cibario. Ut
sunt intubum, aphaca, andryala, porcellia, senecio, & intubacea omnia. Item pes
gallinaceus, enthusicum, mentastrum, hircibarbula, corchorus.*

Περὶ τῶν ἀγροῦν λεγομένων μετὰ ταῦ-
τα ὁρίεον. καὶ ὅλως ἐπὶ πᾶσι δεῖν, ὅ μὴ
τυγχάνει βρωλόν. καλεῖται γὰρ λάχανα τὰ
ὡς τὴν ἡμέραν χρειαῖν. ἐν δὲ τῷ καθόλου
καλεῖται περὶ ἐκείνων λε-
γόν. λάχανα μὲν δὴ τὰ τοιαῦτα καλεῖται, κι-
χώρη, ἀφάκη, ἀνδρυάλα, ὑποχολίς, ἡ ἐγέ-

ficciora urbanis sentiuntur, & forte ob id ip-
sum magna ex parte acriora vehementiora-
que sunt. Brassica præter alia modo peculia-
ri caules fortitur. Rotundiores enim leuio-
resque gerit, quam sativa. Foliorum appen-
dicem illa latum, hæc habet rotundior, &
folium ipsum minus angulatum. Nam cæte-
ra quidem scabrior tum caulibus, tum folijs
est. Rapa vel radice longa, & modo rapha-
ni, breuique caule consistit. Lactuca folio bre-
uior, quam sativa est; idque consummatum
acaleatur, & caule simili modo breviori per-
ficitur. Succum acrem, ac medicatum habet.
Nascitur inter arua, liquatur per messem tri-
tici, & purgare aquam intercutem dicitur,
& caliginem arcere ab oculis, & argemam au-
ferre, cum lacte mulieris. Equapium, palu-
dapium, montapium, tam inter se distant;
quam ab urbano plurimum differunt. Palu-
dapium enim, quod apud aqueductus, & in
paludibus provenit, folio raro, nec hirsuto
consistit, sed simile quodammodo apio est,
odore, sapore, figuraque. Equapium folijs
vicinum paludapio est: sed hirsutum, & gran-
dicaule est, & radicem crassam modo rapha-
ni agit, sed nigram. Fructum quoque nigrum
prodit, magnitudine eruo ampliorem. Am-
bo vtilia referunt ad urinæ difficultates ex vi-
no dulci albo, & ad pellendos calculos. Na-
scitur omnibus locis, & lachryma ex eo myr-
rhæ similis defluit. Quidam in totum myr-
rhæ id esse affirmant. Montapium maiori-
bus etiam differentiis distat. Folio namque
cicutæ simile est, radice tenui, caule anethi;
minutiori tamen. Datur in vino austero gra-
tia menstruorum. Quædam cum supradictis
nullatenus succo aut viribus conveniunt. Ut
cucumis sylvestris urbano nulla ratione po-
test conferri, sed aspectus tantum similitu-
dinem gerit. Quemadmodum in coronarijs
violæ accidit. Folium enim habet consimi-
le. Horum igitur differentias ex prædictis hi-
sce accipies.

Agrestium autem appellatorum post hæc
discrimina, atque in totum cuiusque her-
bacei minus cibo idonei generis, expo-
nemus. Olera enim vocitamus, quæ nobis
usui cibario sint. Quæ quidem in summa uni-
versorum contineantur necesse est. Quamob-
rem nec ea dimittamus oportet. Ergo olera
appellantur, intubum, aphaca, andryala, por-
cellia,

ρων. καὶ ὅλως ὅσα κιχωριώδη, τὰ ὅλα τὴν τὴν
ὁμοιότητα τῶν φύλλων. πάντα γὰρ ὡς ἐμφε-
ρῇ ἔχει τῷ κιχωρίῳ πάλιν, καυκαλὶς, ἐνθουσι-
κόν, ἡδύοσμον. οἱ δὲ μυρία ἄλλα, ἐν οἷς καὶ κόμη,
ἢν τραγοπώγωνα καλεῖται, ὃ τὴν μὲν ῥίζαν
ἔχει μακρὰν καὶ γλυκεῖαν, τὰ δὲ φύλλα τῷ
κρόκῳ ὅμοια, πλεονεκτοῦν μακρότερα τὸν καυλόν· διὸ
βραχύν. ἐφ' ὃ τὴν κάλυκα μεγάλαν, καὶ ἐξ
ἄκρας μέγαν, τὸν πώγωνα πολὺν. ἀφ' ὃ καλεῖ-
ται τραγοπώγων· ὁμοίως δὲ καὶ ἄλλα τοιαῦτα
τὰς μὲν ιδέας ἔχει, τὴν δὲ χυλὴν ἐδωδὶμην ἢ
ὠμὴν ἢ ἐφθῆ. ἕνα γὰρ δὲ καὶ πυρώσεως, ὡ-
περ μαλάχην, καὶ τεύλις, καὶ τὸ λαπαθόν, καὶ
ἡ ἀκαλήφη, καὶ τὸ παρθέριον. τὸ δὲ ἐρύχρον καὶ
ὠμόν ἐστίς τις ὃ καὶ ἐνυπαίον τινες πρότερον. καὶ
ἕτερα δὲ πλείω τέτων. ἐν οἷς καὶ παρομιαζό-
μενος ἐστὶ διὰ πικρότητα κόρχορος, ἔχων τὸ
φύλλον ὠκισμῶδες. πάντων δὲ, τὰ μὲν ἐπέτετα,
τὰ δὲ, ἐπετετοκαυλα τυγχάνει. τὰ μὲν γὰρ ἐξ-
αυαίνονται τῶν δὲ διαμέσων εἰς πλείω χρόνον αἰ-
ρίζονται. σχεδὸν δὲ ἐκ ἐλαττον τὰ τοιαῦτα ἐστὶ. φύ-
ται δὲ τὰ μὲν, καὶ δὸτὸ τῶν ῥιζῶν καὶ δὸτὸ τῶν σπερ-
μάτων. τὰ δὲ ἕτερα μόνον δὸτὸ σπέρματι, εἰ μήτι καὶ αὐτὸμαλον.

ΚΕΦ. Η.

CAP. VIII.

*Germinatio quibus temporibus in oleribus, aruensibusue fieri soleat. Deque florum
differentia, & quae differentiae in caulibus publicae.*

Η δὲ βλάστησις καὶ τέτων δὲ καὶ τῶν ἄλ-
λων, τῶν μὲν ἅμα τοῖς πρώτοις ὑετοῖς ἐστὶ
μετ' ἰσημερίαν. οἷον ἀφάκη, καὶ τὸ τὴν κύωπος.
καὶ λὺ καλεῖται τινες βέρρησιν, τῷ μὲν Πλειά-
δα, κατὰ πέρη καὶ κιχωρίαν, καὶ σχεδὸν τῶν ἄλ-
λων τῶν κιχωριωδῶν. καὶ τὰ μὲν ἐνθὺς ἅμα
τῇ βλάσῃ τὸ αὐτὸ ἀφίησι, κατὰ πέρη ἢ
ἀφία· τὰ δὲ, ὕστερον ἢ πολλῶν. κατὰ πέρη ἢ ἀν-
μῶν. τὰ δὲ, ἅμα τῷ ἡρὶ καὶ ἐκκαυλεῖ καὶ αὐ-
θεῖ, κατὰ πέρη τὸ κιχωρίον καὶ τὰ κιχωριώδη,
καὶ τῶν ἀκανθικῶν, ὅσα λαχανώδη. διαφορὰ
δὲ τῶν αὐτῶν πολλή, περὶ ἧς πρότερον εἰρήται.
σχεδὸν γὰρ ἐστὶ κοινὸν ἀπάντων. ἕνα δὲ καὶ ὁ-
λως αὐτῶν, κατὰ πέρη καὶ τὸ ἐπίπτερον. συμ-
βαίνει δὲ τοῖς ἅμα τῷ καρπῷ τὸ αὐτὸ ἀφίη-
σι, ταχέαν εἶναι τὴν ἀπάντησιν. πλεονεκτοῦν μὲν
ἀφάκη, δὸτὸν μετὰ τῷ πάλιν τῷ πρώτῳ, πάλ-
ιν ἄλλο καὶ ἄλλο πῶς φύει· καὶ τὸ τοιοῦτον
πᾶρ' ὅλον τὸν χειμῶνα καὶ τὸ ἔαρ, ἄχρι τῆς θέρ-
εως. πολὺν δὲ χρόνον καὶ ὁ ἡριγέρων· τὰ δὲ ἄλ-
λα ἢ ποιεῖ τὸ τοιοῦτον. κατὰ πέρη δὲ ὁ κρόκος, ὅτε
ὁ εὐοσμός, ὅτε ὁ λευκός, ὅτε ὁ ἀκανθώδης. ὅ-
ται δὲ ἀνοσμοί. κοινή δὲ διαφορὰ πάντων τῶν
πωσῶν ἢ τοιαῦτα. τὰ μὲν γὰρ ἐστὶν ὀρθόκαυλα καὶ
νευρόκαυλα· τὰ δὲ ἐπετετοκαυλα κατὰ πέρη μαλάχην, σκαλίδι, σίκυ, ἄρρη. τὸ δὲ ἢ λιθόρριπον,

cellia, senecio, atque iu totum quaecunque in-
tubacea sunt : propter foliorum similitu-
dinem. Eiusmodi enim omnia folijs intubo
quodammodo proximis conduntur. Item pes
gallinaceus, enthusicum, mentastrum. Qui-
dam vel alia innumerabilia nominant, inter
quae illud, quod hircibarbulam vocant; cui
radix longa, & dulcis. Folia croco similia,
nisi quod longiora. Caulis brevis, super quem
calix ampla, & barba de summo vertice cana
pendens proluxa. unde nomen accepit. Pari
modo & alia specie quidem eiusmodi con-
stant; succis vero cibo idonea, vel cruda, vel
cocta oriuntur. Quaedam enim coqui volunt,
ut malua, beta, rumex, vrtica, muraleum, ves-
ficaria, quae cruda etiam manditur, & alia plu-
ra : inter quae & corchorus, qui ob amaritu-
dinem in proverbio est. Folium eius ocimum
fane aemulatur. Ex cunctis autem alia annua,
alia annicaulia extant : nec desunt, quae radi-
ce diutius durent, quanquam ipsa arescant.
Quinimmo eiusmodi haud pauciora fere ad-
notantur. Nascuntur alia radice, & semine :
alia semine tantum. Nisi quod sponte etiam
proueniant.

omnes

ἔτι μᾶλλον ὥς εἰπῶν τέτων, ὥσπερ καὶ ἐν τοῖς ἀκανθώδεσιν ἔστι τρέβολοι, καὶ ἡ κάππα-
 ρις, καὶ ἄλλα πλείω. καὶ γὰρ ἐκείνων ἡ διαφο-
 ρὰ πλείων· ἔνια δὲ περιελλόκαυλα· μὴ ἔχον-
 τα δὲ πρὸς πέσωσιν, ἐπιγείοκαυλα· καθάπερ
 ἡ πιτυίνη, καὶ ἡ ἀπαρίνη, καὶ ἡ πλωῶς ὧν ὁ καυ-
 λὸς λεπτός, καὶ μαλακός, καὶ μακρός· διὸ καὶ
 φύονται ταῦτα ὡς ἐπὶ τὸ πᾶν ἐν ἄλλοις. κοινὴ
 δὲ καὶ αὐτῇ ἡ διαφορὰ πάντων, ἢ μόνον τῶν
 ποωδῶν καὶ φουρνικῶν, ἀλλὰ καὶ τῶν θαμνω-
 δῶν. καὶ γὰρ ἡ ἐλίξ, καὶ ἔτι μᾶλλον ἡ σμίλαξ,
 περιελλόκαυλον. ἔτι δὲ καὶ τῶν ποωδῶν, τὰ
 μὲν πολυκαυλα, τὰ δὲ, μονόκαυλα. καὶ τῶν
 μονοκαύλων, τὰ μὲν ἀπαράβλαστα κατὰ τὸν
 καυλὸν, τὰ δὲ ὠρθόβλαστα. καθάπερ καὶ
 ἐν τοῖς ἡμέροις, ἢ τεραφανίς καὶ ἄλλ' ἅττα. πο-
 λύκαυλα δὲ, ὡς ἀπὸ πλείων εἰπεῖν, τὰ ἐπιγείο-
 καυλα. μονόκαυλα δὲ καὶ ὀλιγόκαυλα, τὰ
 ὠρθόκαυλα. τέτων δὲ ἀὐτοῦ βλαστα τὰ λειό-
 καυλα· κρόμμυον, πέρδιον, σκόροδον· ὥσπερ
 καὶ ἐν τοῖς ἡμέροις ὑπαρχοῖσι.

omnes (vt ita loquar) spinosas tribulus, at-
 que inturis, & alia plura. Nam illorum etiam
 differentia numerosior est. Quædam vero
 amplexicaulia nascuntur plane. Sed si non
 habeant, quibus accumbant, humi serpunt,
 & humicaulia dici possunt; ceu abiuga, & apa-
 rina, & summatis quibus caulibus gracilis, mol-
 lis, prælongusque. Quæ de causa semper fere
 super alijs hæc proueniunt. Quæ quidem dif-
 ferentia publica est omnium, non tantum
 herbarum atque suffruticum: verum etiam
 fruticum. Clauicula enim atque etiam ma-
 gis edera cilicia amplexicaulis est. Item her-
 baceorum alia multis caulibus, alia vno tan-
 tum conduntur. Et vnicaulium ipsorum alijs
 germine caulibus brachiatum, alijs e diuerso:
 sicut etiam inter satiuæ, radix, & alia quædam.
 Multis caulibus constant (vt summatis dixe-
 rim) quæ humicaulia exeunt. Vnicaulia vero,
 & paucicaulia, quæ recticaulia sunt. Ex his
 caule minime brachiato illa creantur, quæ le-
 uicaulia sunt. Vt cæpæ, porrum, allium.
 Quemadmodum etiam inter satiuæ animad-
 uertere licet.

ΚΕΦ. Θ.

CAP. IX.

Differentia herbarum in positu locoque foliorum. Nec non fertilitate, sterilitateque. Tum quæ differentia foliorum maxima, quidque inter herbarum, arborumque flores intersit. Atque de syluestrium herbarum, olerumque radicibus, & quid distent inter se.

Διαφορὰ δὲ τις καὶ τοιαύτη τῶν ποωδῶν
 ἐστὶ. τὰ μὲν ἐπιγείοφυλλα, τὰ δὲ ἐπι-
 καυλόφυλλα. τυγχάνει δὲ ἀμφοτέρων, ἐπι-
 γείοφυλλα μὲν, κορονόωες, ἀνθεμιον, ἀγχε-
 ς, πόα, ἀνεμώνη, φυλλανθές, ἀπαργία, ἀρ-
 νόγλωστον, ἀπάτη. καὶ ἐπικαυλόφυλλα δὲ,
 πικρὲς, ἀνθεμιον τὸ φυλλῶδες, λῶϊος, λευ-
 κόιον. ἀμφοτέρως δὲ τὸ κικώριον. καὶ γὰρ ἐπὶ
 τῶν καυλῶν ἅμα τῆς ἐκφύσεως ταῖς ἀκρεμονι-
 καῖς ἐκφύει τι καὶ αὐτῶν· καὶ τῶν φυλλακαί-
 των, ἔνια πλὴν ἀκανθώδεσι κομιδῇ, καθάπερ
 ὁ σόγκος. ἐστὶ δὲ καὶ τὰ μὲν ἀκαρπια, τὰ δὲ
 κάρπια. καὶ ὅλως τῶν ποωδῶν τὰ μὲν, ἀχρε-
 τῶν φύλλων ἀφικνεῖται. τὰ δὲ καυλὸν ἔχει καὶ
 αὐτῶν, καρπῶν δὲ ἢ. τὰ δὲ καὶ καρπῶν ὥσπερ
 τελεβοάτην· φύσιν εἰ μὴ τι καὶ αὐτῶν ἀνθῶς καρ-
 ποφορεῖ· ὥσπερ ἐπὶ τῶν δένδρων. διαφέρει δὲ καὶ
 τὰ φύλλα σχεδὸν ἐκ ἐλάττησιν, ἀλλὰ πλείοσι
 διαφοραῖς, ἢ τὰ τῶν δένδρων. καὶ πρὸς αὐτὰ δὲ
 ἐκείνα διαφορὰς ἔχει· μεγίστην μὲν ὡς εἰπεῖν, ὅ-
 τι τὰ μὲν ὀσπὶ μίσχῳ περιεφύκε, τὰ δὲ, αὐτὰ
 μὲν καθ' αὐτὰ ὡς ἀπὸ πλείων· τὰ δὲ, καυλικήτινι
 περιφύσει. καὶ τῶν μὲν, ἐκ τῆς βλαστῆσαι περι-
 φέρει· τῶν δὲ πλείων τὰ φύλλα καὶ σχεδὸν ἐν τῇ
 ἀρχῇ μέγιστα γίνονται καὶ μάλιστα ἐδάδιμα.

Differentia illa quoque herbaceis datur,
 quod alia ab radice tantum foliata, alia
 in caule tantum foliata, alia vtrunque fo-
 liata. Ab radice tantum foliata, filago, nigella,
 anchusa, herba, frondiflora, apargia, plan-
 tago, fraus. In caule tantum foliata, crepis,
 nigella foliosa, lotus, viola alba. Vtrunque fo-
 liata intubum, siue ampulla. Etenim in cauli-
 bus, cum ramulorum prouentu vna flosculus
 quoque quidam emergit: & ex spinosis
 foliatis nonnulla, ceu soncus. Sunt etiam alia
 frugifera, alia sterilia: atque in totum ex her-
 baceis alia vsq; ad folia tantum veniunt, alia &
 caulem, & florem edunt: sed fructum nul-
 lum. Quædam etiam fructum pariunt, veluti
 naturæ perfectissimæ munus. Nisi forte & sine
 flore frugiferum aliquid sit, sicuti in arborum
 genere. Quin etiam folia eorum non pauci-
 oribus, sed pluribus fere differentiis, quam
 arborum, inter se distant: nec differentiis ca-
 rent, quibus plane ab illis possint secerni. Sed
 maximam fere sortiuntur, quod pediculo illa
 dependet, hæc autem (vt breuiter dicam) se-
 ipsis adherent. Verum non desunt, quæ cau-
 liculaceo quodam appendice annectantur.
 Sunt quibus antequam folia, protrudi cau-
 lis soleat. Maxima tamen parti folia prærum-
 punt, amplissimaque pene inter initia fiunt,
 & maxime ad cibum idonea. Arboribus vero
 omnibus

τὰ δὲ, ἐν τῶν δένδρων προσωθεῖ τινα καυλόν·
 διαφέρουσι δὲ καὶ τοῖς αἰθεσι πολὺ. ἐν μὲν
 γὰρ τοῖς δένδροις τὰ, γε πλεῖστα λευκά· τὰ δὲ,
 μικρὸν ἐπιπορφύρεζοντα. τὰ δὲ ποώδη, καὶ
 χλωάδη· κεχρωσμένων δὲ αἰθικῶν πολλὰ
 καὶ παλιδάπαυ χροαὶ καὶ εὐκράτοι, καὶ μεμι-
 γνύμεναι, καὶ εὐοσμοὶ δὲ καὶ ἄοσμοι. καὶ ἐνίων
 τὰ μὲν δένδρα τὴν ἀνθὺν ἀθρόαν ποιεῖται· τῶ-
 νων δὲ ἕνα κατὰ μέρος, ὥστε ἐλέχθη καὶ πε-
 ρὶ τῶν κίμων. διὸ καὶ πολὺν χρόνον ἀνθεῖ.
 καθάπερ ἄλλα τε πολλὰ καὶ τὸ ἡλιοτρόπιον,
 καὶ τὸ κικώριον. πολλὰ δὲ καὶ τῶν ῥιζῶν
 διαφορά. καὶ τρώπων τινα τῶν φανερώτε-
 ραι. εἰσὶ γὰρ αἱ μὲν ξυλώδεις, αἱ δὲ σαρκώ-
 δεις καὶ ἠνώδεις· ὥστε καὶ τῶν ἡμέρων. καθά-
 περ αἴτε τῶν σίτες καὶ τῆς πόας τῆς πώληςτης.
 αὐτῶν δὲ τῶν ἑκάσται πλείστας ἔχουσι δια-
 φοράς· χρώμασιν, ὁσμῇς, χυλοῖς, μεγέ-
 θεσιν. αἱ μὲν γὰρ λευκαὶ, αἱ δὲ, μέλαινα, αἱ
 δ' ἐρυθραὶ. καθάπερ ἡτε τῆς ἀρχέσης, καὶ
 τῆς ἐρευνθεαίας. αἱ δ' ὥστε ξανθαὶ καὶ ξυλοει-
 δεῖς. καὶ γλυκεῖαι δὲ, καὶ πικραὶ, καὶ δερμει-
 αι, καὶ ἐνώδεις, καὶ κακώδεις, καὶ ἕναι φαρμα-
 κώδεις, ὡς ἐν ἄλλοις εἴρηται. διαφοραὶ δὲ καὶ
 τῶν σαρκωδῶν. αἱ μὲν γὰρ στρογγύλαι, αἱ δὲ
 περὶ μήκεις καὶ βαλανώδεις· ὥστε ἀσφοδελὰ
 καὶ κρόκον. καὶ αἱ μὲν λεπυρώδεις, ὥστε ἡ τῆς
 βολβῆς καὶ τῆς σκύλλης, καὶ ὅσαι βολβώδεις.
 καὶ κρομμύς δὲ καὶ γηθύς, καὶ ὅσαι τέτοις ὁμο-
 ια. αἱ δὲ, ὁμαλεῖς, καὶ ψαθηραὶ καὶ μάλα καὶ
 διόλα, καὶ ὥστε ἀφλοιοὶ καθάπερ τῶν ἄρ-
 ρων. αἱ δὲ καὶ φλοιδὸν ἔχουσι πρὸς τῇ σαρκί· κα-
 θάπερ ἡ τῆς κυκλαμίνης, καὶ τῆς γογγυλίδος.
 ἔχ' ἅπασαι δὲ ἐνώδεις, ἢ γλυκεῖαι, ἢ εὐο-
 μοι, ἢ ἐδώσιμοι. ἔδ' αἱ πικραὶ ἄβρωστοι· ἀλλ'
 ὅσαι ἀβλαβεῖς εἰσὶ τῷ σώματι μετὰ τὴν πρὸς
 φορὰν. ἕναι γὰρ γλυκεῖαι μὲν, θανάσιμοι δὲ
 καὶ νοσώδεις· αἱ δὲ, πικραὶ μὲν ἢ κακώδεις, ὡ-
 φέλσιμοι δὲ. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ φύλλα καὶ
 καυλοὶ. καθάπερ τῶν ἀψιθίων, καὶ τῶν κενταύ-
 ρων. διαφοραὶ δὲ καὶ κατὰ τὴν βλάστησιν καὶ
 κατὰ τὴν ἀνθίσιν· οἷον ἀρχομένους χειμῶντος,
 καὶ μεσσηντος· καὶ πάλιν ἥρως, ἢ θέρως, ἢ με-
 τοπώρως. καὶ ἐπὶ τῶν καρπῶν δὲ ὁμοίως, τῷ
 βρωτῷ εἶναι, καὶ καυλῶς εἶναι, καὶ φύλλα, καὶ
 σπέρματα, καὶ ῥίζας. καὶ ἐν αὐτοῖς τέτοις κατὰ
 τὰς χυλὰς· οἷον ὀξύτητι, καὶ γλυκύτητι, καὶ αὐ-
 σήρότητι· καὶ ταῖς ἄλλαις ταῖς τοιαύταις. εἰ-
 πλῶς τε καὶ κατὰ τὸ μέλλον. ταῖς μὲν ἐν δια-
 φοράς ἐν τέτοις ληπτέον.

omnibus cauliculus quidam ante propellitur,
 frons deinde emergit. Differunt etiam flori-
 bus plurimum. Quippe cum in arboribus
 pars maxima florum candeat, & quædam
 paulum ad purpuram vergat: nec desint, qui
 herbidi, atque pallidi sint: nulli vero colore
 ardentiori habeantur. In herbarum autem
 genere permulti, & varij tum synceri, tum
 misti, tum odorati, tum hebetes sentiantur.
 Item arbores florum, sed non particulatim
 vniuersum profundunt. Herbarum vero quæ-
 dam per partes florescunt, vt de ocimo dixi-
 mus. Vnde fit, vt diutius floreat. Sicut
 alia multa, & in prinis solaris, atque cicho-
 rea. Quin etiam radicum multæ differen-
 tia, atque prædictis sunt planiores. Sunt
 enim aliæ lignosæ, aliæ carnosæ, nervosæ-
 que. Sicut etiam in genere satiuorum con-
 spici licet: ceu frumenti, & herbæ speciali-
 ter nuncupatæ maiore ex parte. Earum au-
 tem ipsarum singulæ plurimis inter se diffe-
 rentijs distant; colore, odore, sapore, mag-
 nitudine. Aliæ namque candidæ, aliæ nigrae,
 aliæ rubicundæ. Vt anchusæ, atque rubiæ.
 Aliæ quasi flauæ, & surculi speciem geren-
 tes. Adde dulces, amaras, acres, odoratas,
 maleque olentes. Nec desunt, quæ vim ha-
 beant medicam, vt alias dictum est. Carno-
 sis quoque differentiæ insunt. Nam aliæ ro-
 tundæ, aliæ oblongæ, glandosæque. vt astu-
 læ regiæ, atque croci. Et aliæ multis tunicis
 constant; vt bulbi, vel cuiusvis generis bul-
 bofi; adde cæpæ, & gethyi, & fimilium. A-
 liæ æquales, fungosæ, mollesque toto corpo-
 re, & quasi corticis omnis exortes, vt ari.
 Vel corticem carni adhaerentem habent; vt
 maliterræ, & rapæ. Non autem omnes o-
 doratæ, aut dulces, cibo idoneæ sunt, nec
 omnes amaræ gustui auersantur: sed quæ
 postea, quam in cibo assumptæ fuere, nihil
 nocuerint corpori, eas tantum esculentas
 statuimus. Quædam enim quamuis dulces,
 mortiferæ tamen atque morbosæ sunt:
 aliæ quamuis amaræ aut maleolentes, vtilis
 plane sentiuntur. Pari modo & folia, cau-
 lesque se habent; ceu absinthij, & fellis ter-
 ræ. Discrimen etiam in germinando, & in
 florendo; vt hyeme incipiente, aut media,
 aut æstate, aut autumno. Quin & in fructi-
 bus ratio gustandi eadem est, & in caulibus,
 & folijs & feminibus, & radicibus: atque in
 ijs ipsis pro ratione saporum differentiæ con-
 stant; vt acidi, acris, dulcis, austeri, & re-
 liquorum eiusmodi, tum simpliciter, tum ra-
 tione qualitatis remissioris, intensiorisue.
 Ergo differentias colligi hinc omnino o-
 portet.

*Differre herbas temporibus germinatas. Floris historia & singulorum olerum. Spi-
cosaeffe, oculum canis, caudam vulpis, linguam agni. Quae & plantago, &
coturnix, a quibusdam dicta bibinella.*

Διηρημένων ἡ κατὰ τὰς ὥρας ἐκείνας, πρὸς
τὰς βλαστῆσεις, καὶ κατὰ τὰς αὐθιγὰς, καὶ
τελευτώσεις τῶν καρπῶν, ἔδεν ἀναβλαστῆσαι καὶ
πρὸς τὴν οἰκείαν ὥραν, ὅτε τὸ ῥιζοφυῶν ἔτε τὸ πρῶ-
μοφυῶν· ἀλλ' ἐκαστον ἀναμύσει τὴν οἰκείαν. ἔθ'
ὑπὸ τῶν ὑδάτων ἔδεν πᾶσιν. ἐνια γὰρ θερμὰ
κομιδὴ καὶ τῇ αὐθιγῇ καὶ τῇ βλαστῇ. καθάπερ
ὁ σκόλυμος, καὶ ὁ σίκυς ἀγρίος. ὡς περ καὶ
περὶ τῶν φρυγανικῶν ἐλέχθη· περὶ κοινῆς τε καὶ
καππαρίδος, καὶ τῶν ἄλλων. ἔδεν γὰρ ἔδε ἐκεί-
νων αὐθιγὰ καὶ βλαστῆσαι πρὸς τὴν οἰκείαν ὥραν. διὸ καὶ
ταύτην ὁξυαῖαν αὐτὴν διαφέρειν τῶν δένδρων. τὸ μὲν γὰρ
ἀμὰ πᾶσι πάντων ἐγγὺς ἡ βλάστησις· εἴ ἢ μὴ,
κατὰ μίαν γὰρ ὥραν ὡς εἰπῶν. τῶν ἑνὲν πολ-
λαῖς, μάλλον ἢ ἐν ἀπάσαις ἡ βλάστησις. καὶ ἐπὶ
μάλλον ἡ αὐθιγῇ. ὥστε εἰ τις ἐθέλῃ κατενοεῖν,
σχεδὸν συνεχῆς γίνεσθαι καθ' ὅλον ἐνιαυτὸν καὶ ἡ
βλάστησις, καὶ ἡ αὐθιγῇ. αἱ γὰρ ἕτερον ἐξ ἑτέρου
διαδεχόμενον, πᾶσας ἀναλαμβάνει τὰς ὥρας·
οἷον μετὰ τὴν ἀφάκην, ἔσται ἡ ἀνέμωνη, καὶ ὁ ἡρι-
γέρων, καὶ τὰ ἄλλα χειμερῖα. μετὰ τὴν ταύτην
ἡ ἐρινά, καὶ μετὰ ταύτην πολλὰ ἢ ὡς περ ἐλέχθη
καὶ τῶν κατὰ μέρος αὐθιγῶν ἐπιμένει τὰς ὥ-
ρας. ἐνια γὰρ ἔτι ἀνθῆ, καθάπερ ἡ τε ἀφάκη,
καὶ ὁ ὄνοχειλος, καὶ τὸ κικώριον, καὶ τὸ ἀρό-
γλωσσον, καὶ ἄλλα. διὰ τὴν συνεχίαν καὶ
τὴν περικατάληψιν τὴν ὑπὲρ ἀλλήλων, καὶ φαί-
νεσθαι ῥάδιον ἐν ἐνόοις, καὶ οἱ ὀρίσαι πᾶσι πρῶτα
βλαστῆσαι, καὶ ὅπως πᾶσι πρῶτα βλαστῆσαι, καὶ
πᾶσι ὀψιβλαστῆσαι, καὶ αὐτῶν τε τῶν γενέ-
σεις καὶ τὰς ὥρας, ὅταν τελεωθῶν τῶν καρ-
πῶν, πάλιν ἄλλας ἀρχὰς ἐνίστοιται τῆς γενέ-
σεως. ὡς περ μάστιγας δοκεῖ συμβαίνειν μετ' ἰση-
μερίαν μετὰ πωρινῶν. τότε γὰρ ἡδη τὰ πέρμα-
τα πλεῖστα τελεωθῶν, καὶ τῶν δένδρων καρ-
πῶν οἱ πολλοί, καὶ ἀμὰ μετὰβολή τις αὐτῶν τῶν
πρὸς γένεσιν καὶ τῆς ὥρας. ὅσα δὲ ἀτελῆ καὶ
ἀπεπία, περικαταλαμβάνεται. τῶν κατὰ
λόγον ἐκ περιόδου καὶ ἡ βλάστησις γίνεσθαι, καὶ ἡ
αὐθιγῇ, καὶ ἡ τελευτώσις. διὸ συμβαίνει, τὰ μὲν
ὑπὸ τροπῶν ἀνθῆν, τὰ δ' ὑπὸ κύναι, τὰ ἢ μετὰ
ἀρκτέρον καὶ ἰσημερίαν μετὰ πωρινῶν. ἀλλὰ ταύτην
μὲν εἰς κοινὸν ἔχειν σκέψιν, εἰς ἀφορισμὸν
ἀρχῆς. ὅτι ἢ αἱ διαφοραὶ πλεῖσται ἢ ἐκ ἐλάττης,
ἐν τῶν Φανερῶν. ἐπεὶ καὶ αἱ φυλλὰ τῶν τοιαύτων
ἔστιν ἐνια, καθάπερ τὸ ἡλιόροπιον, καὶ τὸ ἀδίαλον.

Sed cum singula distincta superius pro
temporibus tam ad germinationem quā
ad florum prouentum consumationemq;
fructuum, sint dicta; addendum nunc illud oc-
currit, quod nec ijs quæ radice proueniunt,
nec ijs, quæ femine erumpunt, germinare
quicquam ante tempus sibi accommodatum
solet: sed suum vnumquodque tempus ex-
pectat, nec ab imbris quicquam infesta-
tur. Quædam serotina admodum, tam ger-
mine quam flore, percipiuntur: vt carduus,
vt cucumis sylvestris, quod etiam in suffruti-
cum genere de pollicaria, & inturi, & alijs
quibusdam retulimus. Nec enim aliquid eo-
rum floret, aut germinat ante proprium tem-
pus. Quamobrem hoc etiam in arboribus
differre appareant. Quippe cum illorum si-
mul quodammodo omnium germinatio fiat:
aut si ita minus, vno quidem eodemque dix-
rim tempore anni gemina omnium excitari.
His autem multis, vel potius omnibus tem-
poribus germen, atque etiam magis flos
exit. Quapropter si animaduvertere volueris,
assiduam pene per totum annum germinatio-
nem, & floris productionem videbis. Sem-
per enim alterum alteri succedens tempora
omnia occupat. Exempli gratia: Post apha-
cam crocum erumpit, & fremium, & senecio,
cæteraq; hyberna. Tum verna sequuntur. De-
in autumnalia accedent. Multi vero ex sin-
gulis floribus prouentus prorogant suos vt
dictum est. Sunt enim quæ ita florent, ceu
aphaca, & turdaria, & cichorea, & plantago,
& alia quædam. Verum propter assiduam cō-
tinentiam, occupandique vicissitudinem, haud
facile percipi in aliquibus potest. Nec est de-
terminare, quæ prima germinent, quæue sero.
Nec eorū ipsorum generationes ac tempora
recenseri queunt. Quibus fructibus consum-
matis, alia initia denuo generandi instituunt.
Quod post autumnæ æquinoctium euenire po-
tissimum solet. Tunc enim semina ex maiore
parte perfecta habentur, & fructus arborum
magna ex parte consummati iam extant. Et
vero mutatio quædam eius ipsius, atq; tem-
poris sequitur. Quæ autē imperfecta immatu-
raq; occupatur. His enim germinatio, & floris
prouentus, & fructus perfectio, ex circuitu ad
portionem contingit. Quamobrem euenit, vt
alia sub solstitijs florent, alia sub canicula,
alia post arcturum, & autumnæ æquinoctium.
Sed hæc communio sane contemplatio-
nem, ad determinandam principij rationem
desiderare videntur. Quod autem differen-
tiæ plures, aut nullo pauciores sunt, his ipsis plane iam exploratum habetur. Quando-
quidem & perpetuo quædam ex his vireant; vt polium, vt solaris, atque capillus Veneris.

ἀφωρισμένων ἐν τέτων περὶ τὰς διαφορὰς
ἐν οἷς γίνονται καὶ πῶς, λεκτέον· ἥδη τὰς καθ'
ἐκάστον ἰσορίας. ὅσα καὶ κατὰ τὴν ἰδίαν ἐκαστὴν
φύσιν. λέγω δὲ οἷον τὰ σαχυώδη, καὶ τὰ σκαν-
δικώδη, καὶ μυοφύονα. καὶ ἔτι ἕτερόν ἐστιν ἐπὶ τοῖς κοι-
νὸν ἐπὶ πάντων λαβεῖν· ὃ τῇ αἰσθήσει γνώρι-
μον, τοῖς φύλλοις, ἢ ἀνθεσιν, ἢ ῥίζαις, ἢ καρποῖς.
ἐκ γὰρ τῶν φανερῶν ὁ μερισμός. ὡς περὶ τῶν
ῥιζῶν. σαχυώδη μὲν ἐν ἐστίν, ὃ τε, χήνων ὑπὸ τι-
νῶν καλέμεται, τελείας ἔχων ἰδέας ἐν ἐαυτῷ.
καὶ ὁ ἀλωπέκων, καὶ ὁ σελεφῆρος. ὃν
ἐνίαν δὲ ἀρνόγλωσσον. τῶν δὲ ὀρύζης καλέμε-
ται. παρόμοιον δὲ τέτρωτόν τινά καὶ ἡ θρυ-
αλλίς. ἀπλῶς δὲ καὶ μονοφύον τῶν τινά τούτων
καὶ σάχυν ἐκ ὧν ἐπὶ ἀνθερώδη ἔχοντα. ὃ δὲ
ἀλωπέκων, μαλακὸν, καὶ χυνοδέτερον· ὅτι καὶ
ὁμοιον ταῖς τῶν ἀλωπέκων ἑρᾶς. ὅθεν καὶ τένο-
μα μετέλαβεν. ὁμοιος δὲ τέτρωτος καὶ ὁ σελεφῆρος.
πᾶν δὲ ὡς περὶ ἐκείνου ἀνθεῖ κατὰ μέρος, ἀλ-
λὰ δὲ ὅλας τὰς σάχυν, ὡς περὶ ὁ πυρός. ἡ δὲ
αἰσθήσις ἀμφοῖν χυνοώδης, καθάπερ καὶ τὰ σίτη.
παρόμοιον δὲ τῇ ὅλῃ μορφῇ τῷ πυρὶ. πᾶν
πᾶν φυλλώτερον· ὡς αὖτις δὲ τέτοις καὶ ἄλλα
τὰ σαχυώδη λεκτέον.

ΚΕΦ. ΙΑ.

CAP. XI.

Cichoracea omnia annuo folio constare. Item de caule cichoreæ, idest intubi. De porcellia, aphaca, amaragine. Hinc repetitio differentiarum radicum. De astula regia, epimenidea, scylla, aro, dracunculo, ense, Theseo.

ΤΑ δὲ κίχωριώδη, πάντα μὲν ἐπελεί-
φου καὶ ῥιζόφυλλα. βλαστάνει δὲ μετὰ
πλειάδα πᾶν τῆς ἀφάκης. τοῖς δὲ καυλοῖς
καὶ ταῖς ῥίζαις μεγάλας ἔχουσι διαφορὰς. οἱ μὲν
γὰρ τῶν ἄλλων ἀπλάστεροι καὶ ἐλάττεροι· ὃ δὲ τὰ
κίχωρις μέγας, καὶ δασύφυλλοι ἔχων πολλὰς.
ἔτι δὲ γλίσχρον καὶ δυσδιάρειον. διὸ καὶ δεσμῷ
χρῶνται. ὡς βλαστάνει δὲ καὶ τῇ ῥίζῃ, καὶ ἄλ-
λως μακρόρριζον. διὸ καὶ δυσώλεθρον. ὅταν γὰρ
ἐκλαχανίζωνται, πάλιν τὴν ὑπόλοιπον ἀρχὴν
λαμβάνει γενέσεως. συμβαίνει δὲ καὶ ὡς ἀνθεῖν
αὐτὰ μέρος ἄλλο καὶ ἄλλο. καὶ τὸ αὖτις
μειοπύον, σκληρὰ δοκῶν εἶναι τὰ καυλὰ.
φέρει δὲ καὶ λόβον· ἐν ᾧ τὸ σπέρμα περὶ τὰ ἄκρα
τῶν καυλῶν. ἡ δὲ ὑποχοίρις λειοτέρα καὶ ἡ με-
ρωτέρα τῇ περὶ σόφει καὶ γλυκυτέρα, καὶ ὡς περὶ
ἡ χανδράς· ἀλλὰ τὸ ὅλον ἐκ ἐδώδιμον. αὕτη
γὰρ ἀβρωῖον καὶ ἐν τῇ ῥίζῃ δριμύν ὅσον ἔχει
καὶ πολύν. ἀβρωῖον δὲ καὶ πικρὸν ἢ ἀφάκη.
πρῶτον ἀνθεῖ δὲ, καὶ ταχὺ γηράσκει καὶ δασυ-
παπῶσται. εἴτ' ἄλλο φύεται πάλιν καὶ ἄλλο.
καὶ τὸ παρ' ὅλον ποιεῖ τὸν χειμῶνα καὶ τὸ ἔαρ,
ἀχρὶ τῆς θέρης. τὸ δ' αὖτις μελινοειδές.

His ergo de differentiis, quibus in rebus, quo-
que modo fiant, determinatis, nunc singu-
rum historias exponere oportet. Quæ scili-
cet non pro cuiusque propria natura confi-
stant: ut quæ spicosa, scâdicosa miricidaq; sint.
Et si quid aliud tam commune sumi de omni-
bus liceat. Quod familiare sensui sit, aut foli-
o, aut flore, aut radice, aut fructu. Ex ma-
nifestis enim partitio fiat eorum necesse est:
quemadmodum etiam radicem. Spicosa igitur,
oculus caninus, & cauda vulpina, & plan-
tago, quæ agnigna lingua a quibusdam vo-
cata est, & ab alijs coturnix. Huic quodam-
modo similis bibinella est. Verum hæc sim-
plicia, & quodammodo vniformia creantur,
& spicam nec acutam nec aristatam gerunt.
Cauda vero vulpina hirsutior, & lanugino-
sior est. quamobrem similis vulpium caudis
cernitur. Vnde & nomen accepit. Huic plan-
tago est similis, nisi quod florem non quem-
admodum illa particulatim edit, sed per to-
tam spicam tritici modo. Ambobus tamen
flosculus lanugineus exit, sicuti etiam fru-
mento. Similis tota specie tritico est, verum
folio latiori. His proxima reliqua quoque spi-
cati generis, non temere dixeris.

Cichoracea vero omnia folio annuo, & ab
radice foliata sunt. Germinant post
vergias, aphaca excepta. Sed caulibus
atque radicibus differentias magnas habent.
Quippe cum caterorum caules simpliciores
minoresque exurgant. Cichoreæ, id est in-
tubi, magnus, multisque ramulis brachiatus,
lentus item, & diuidi contumax est. Qua de
causa pro vinculo eo vtuntur. Radice quoque
germen laterale emittere potest, & alioquin
radice prolixum est, ideoque emori contu-
max. Decerptis enim quæ ad vsum cibarium
sumi solent, reliquum generationis rursus ca-
pescit principium. Euenit autem ut pars eius
alia atque alia floreat, idque assidue fiat vsque
ad autumnum: quanquam durus caulis esse
videatur. Fert & filiquâ, in qua est semen circa
postremas caulium partes. Porcellia leuior,
& aspectu mitior, & dulcior est. Nec ut can-
dralia, quæ omnino ingustabilis est, & in radi-
ce succum lacteum, acré, eundemq; copiosum
habet. Aphaca ingustabilis, & amara est. Festi-
nâter hæc floret. Sed celeriter flos senescit, atq;
lanugine pappo dicta marcescit. Tū alius iterū
prouenit, atq; iterū alius: idq; tota hyeme, ve-
req; toto, vsq; ad æstatem fit. Flos melini spe-
ciem gerit.

ὡσαύτως δὲ καὶ ἡ πικρὴ καὶ γὰρ αὐτὴ τῶν ἡερ-
αυθῶν, καὶ τῶν ἀπλησίων δι' ὅλα τὰ χειμῶν καὶ
τὰ θερινὰ ὡς ἀνθεῖ. τῇ γένεσι δὲ πικρὰ. διὸ καὶ
τὸ νομα εἰληφε. ταῦτα μὲν ἐν ἐν ταύταις ταῖς
διαφοραῖς. περὶ δὲ ὡς ἐλέχθη καὶ τῶν ἄλλων
λαμβάνειν ὁμοίως. πολὺ δὲ τι γένεσι καὶ τῶν
σαρκώδων ἢ κεφαλωδῶν. αὐτὰ πρὸς τὰ ἄλ-
λα καὶ καθ' αὐτὰ τὰς διαφορὰς ἔχει, ῥίζαις τε καὶ
φύλλοις, καὶ καυλοῖς, καὶ ταῖς ἄλλαις μορφαῖς. τῶν
γὰρ ῥιζῶν ὡς περὶ εἰρητῆ πρὸς τὸν αἶμα, μὲν λε-
πιδώδεις, αἱ δὲ σαρκώδεις. καὶ αἱ μὲν ἐκασταὶ
φλοιὸν, αἱ δ' ἀφλοιοί. ἐτι δὲ αἱ μὲν στρογγύ-
λαι, αἱ δὲ περὶ μήκει. καὶ αἱ μὲν ἐδώδιμοι, αἱ δὲ
ἀβραῖοι. ἐδώδιμοι μὲν γὰρ ἐκ μόνον βολβοί, καὶ
τὰ ὁμοία τούτοις· ἀλλὰ καὶ ἡ τῆς ἀσφοδέλης ῥίζα,
καὶ ἡ τῆς σκύλλης. πάλιν ἐκ πάσης, ἀλλὰ τῆς
ἐπιμυιδέως καλεσμένης, ἡ ἀπὸ τῆς χρήσεως
ἔχει τὴν περὶ σιγήσαν. αὐτὴ δὲ ξυνοφυλλοῦσα
τε καὶ λευκοῦσα τῶν λοιπῶν ἐστίν· ἐδώδιμος δὲ καὶ
ἡ τῆς ἄρας, καὶ αὐτὴ καὶ τὰ φύλλα περὶ σιγήσαν
τὰ ἐν ὅσῃ καὶ ἐστὶν ἡ δεινὰ τε καὶ πρὸς τὰ ῥήγμα-
τα ἀγαθὴ. πρὸς δὲ τὴν αὐξήσιν αὐτῆς ὅταν
ἀποφυλλίσσῃ. ἔχει δὲ μέγα σφόδρα τὸ φύλ-
λον· ὃ ἀνὸρ ὕψους, στέφουσιν ὅπως αὐτὴν μηδὲν
βλαστάνῃ, ἀλλὰ πᾶσαν ἑλκὴ τὴν τροφὴν εἰς
ἐαυτήν. ὃ καὶ ἐπὶ τῶν βολβῶν τινες ποιεῖσι συ-
τιθέμεναι. ἡ δὲ τῆς δρακονίης (καλεῖται γὰρ τι δρα-
κονίον ἄρον, διὰ τὸ τὸν καυλὸν ἔχειν τινὰ ποικι-
λίαν) ἀβραῖος καὶ φαρμακώδης. ἀλλὰ καὶ τῆς
φασγάνης καλεσμένης γλυκεῖα τε εἰσθῆται. καὶ
τελεφθεῖσα μιγνυμένη τῶν ἀλεύρων, ποιεῖ τὸν ἄρ-
τον γλυκύν καὶ ἀσπῆ. στρογγύλη δὲ ἐστὶ καὶ ἀ-
φλοῖος, καὶ ἀποφύσεως ἐκαστα μικρὰς, ὡς περὶ
τὸ γήθρον. πολλὰς δὲ εὐρίσκουσι παρὰ ταῖς
σκολοπίας. χαίρει γὰρ καὶ συλλέγειν τὸ ζῶον.
ἡ δὲ τῆς θησοῖας, τῇ μὲν γένεσι πικρὰ, τελεφθε-
ν δὲ, κοιλίαν ὑποκαθαίρει. φαρμακώδεις δὲ
τινὲς εἰσι καὶ ἕτεροι. πολλῶν δὲ ἔτε φαρμακώ-
δεις ἔτε ἐδώδιμοι. καὶ αὐταὶ μὲν ἐν ταῖς ῥίζαις αἱ
διαφοραί.

ΚΕΦ. ΙΒ.

CAP. XII.

*Discrimen herbarum per folia, per caules. Scyllam ante portas satam contra ve-
neficia esse. Deque narcisso, et scylla. Peculiare de amygdala.*

ΚΑὶ δὲ τὰ φύλλα, τοῖς τε μεγέθεσι καὶ
τοῖς σχήμασι, ὃ μὲν ἀσφοδέλης μα-
κρὸν καὶ ξηρότερον καὶ ὑπόγλισχρον ἔχει τὸ
φύλλον. ἡ δὲ σκύλλα, πάλιν καὶ εὐδιαί-
ρετον. τὸ δὲ φάσγανον, ὑπό τινων δὲ καλεῖ-
ται ξίφος, ξιφοῦδες· ὅθεν ἔσχε καὶ τὸ
νομα. ἡ δὲ ἱερίς, καλαμωδέστερον. τὸ δὲ τῆς
ἄρας, πρὸς τῇ πλάτυτι καὶ ἐγκοίλῳ καὶ
σικυῶδες ἐστίν. ὃ δὲ νάρκισσος, ξηρὸν καὶ
πολὺ καὶ λιπαρόν. βολβὸς δὲ, καὶ τὰ βολβώδη, παντὶ ὡς ξηρά. καὶ τὰ κρόκη δὲ τι ξηρότερον.

Simili modo vel amarago se habet. Nam ea
quoque vere florere incipit, nec secus hyeme
tota, vereque toto perseverat. Gustu amara
est, unde & nomen accepit. Horum igitur
differentiæ tales annotantur. Sed tendendum,
(ut dictum est,) reliquorum etiam pari modo
colligere differentias. Genus autem vel eo-
rum, quæ radice carnosa, aut capitata crean-
tur, amplum certe sentitur: quod & inter se,
& ad ceteras differentias, (uti retulimus)
plerasque fortitur; radice, folio, caule, atque
reliqua forma. Radicum enim (ut dictum est)
aliæ squamis constant, aliæ carne: & aliæ cor-
tice vestiuntur, aliæ nudæ adhærent. Item
aliæ rotundæ, aliæ oblongæ: & aliæ vefcen-
dæ, aliæ ingustabiles. Vescendæ non tantum
bulborum, atque eiusmodi; verum etiam
astulæ regiæ, atque scyllæ. Non tamen om-
nis, sed Epimenidæ vocatæ, quæ ab usu
nuncupationem sortita est. Hæc angustiori
folio leuiorque quam reliquæ constat. Ari
quoque radix cibo idonea est: & folia eius-
dem decocta in aceto mandi nimirum pos-
sunt. Suavis autem & ad fracta utilis est.
Hæc, ut incrementum capiat, cum folijs luxu-
riatur, quæ admodum ampla sparguntur. Fo-
lia deflecentes ipsa circum obruere solent:
quo planta non in germina excrescat, sed to-
tum alimentum in suum attrahat caput. Quod
& in bulbis nonnulli in componendo facere
assolent. Dracunculi autem radix (sunt enim
qui genus quoddam dracunculi arum appel-
lent, quod eius caulis varietatem habeat quæ-
dam) cibo inepta penitus est, & medicis tan-
tum commoda. Ac ensis appellati radix dul-
cis est decocta, & trita farinæ admixta, panem
dulcem atque innoxium reddit. Rotunda hæc
est, & sine cortice, capillamentis gethyi modo
fibrata. Permultas iuxta eam scolopendras re-
periunt: gaudent enim ea herba, frequentes-
que congregantur in eam. Thefei radix gustu
amara est: tusa aluum purgat. Sunt & aliæ
quædam medicæ. Verum pars maior radi-
cum neque medica neque cibo idonea est.
Et differentiæ quidem radicum hæc sunt.

καυλὸν δὲ, τὰ μὲν, ἔκ' ἔχει τὸ ὅλον, ὥσπερ τὸ
ἄρον τὸ ἐδωδιμον· τὰ δὲ τὸν τῆς αἰθῆρας μόνον,
ὥσπερ ὁ νάρκισσος καὶ ὁ κρίνος. ἓν ἂν ἔχει,
καθάπερ ἡ σκύλλα, καὶ ὁ βολβός, καὶ τὰ βο-
λβώδη, καὶ ἡ ἥρις, καὶ τὸ ξίφιον· μέγιστον δὲ
πάντων, ὁ ἀσφόδελος. ὁ γὰρ αἰθέριος
μέγιστος. ὁ δὲ τῆς ἥριδος, ἐλάττων μὲν, σκλη-
ρότερος δὲ. τὸ δὲ ὅλον αἰθερικώδης. ἐστὶ δὲ
καὶ πολύκαρπος ὁ ἀσφόδελος, καὶ ὁ καρ-
πὸς αὐτοῦ ξυλώδης. τῇ μὲν μορφῇ, τριγώνος,
τῷ δὲ σχήματι, μέλας. γίνεσθαι δὲ ἐν τῷ στρογ-
γύλῳ τῷ ὑποκατὰ τῆς αἰθῆρας. ἐκασίπων δὲ τῆς
θέρης, ὅταν τῆτο διαχάνη, τὴν αἰθῆρσιν ποιεῖ-
ται κατὰ μέρος, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῆς σκύλλης.
ἀρχεται δὲ πρῶτον ἀπὸ τῆς κατώθεν. ἐν δὲ τῷ αἰ-
θερικῷ συνίσταται σκώληξ, ὅς ἐστι ἄλλο μετὰ-
βάλλει ζῶον πλὴν ἀνθηροειδές. εἴθ' ὅταν ὁ
αἰθέριος ἀναβῇ, διμεσίων ἐκπέταται. δο-
κεῖ δὲ ἰδίον ἔχειν πρὸς τὰ ἄλλα τὰ λειοκαυ-
λα. διότι ξενὸς ὢν δόποφύσεις αἰῶθεν ἔχει.
πολλὰ δὲ εἰς τροφὴν παρέχεται χρήσιμα. καὶ
γὰρ ὁ αἰθέριος ἐδωδιμος εὐαγερόμηνος, καὶ
τὸ σπέρμα Φρυγόμηνον. πάντων δὲ μάλιστα
ἡ ρίζα κομπομύκη μετὰ σύκῃ, καὶ πλεῖστην ὄνη-
σιν ἔχει καθ' Ἡσίοδον. ἅπαντα μὲν ἐν φιλό-
ζωα τὰ κεφαλόρριζα. μάλιστα δ' ἡ σκύλλα.
καὶ γὰρ κρεμμύδι καὶ ζῆ, καὶ πλείστον γε χρόνον
διαμύκει· διωαίει δὲ καὶ τὰ θησαυρίζομενα
σώζειν. ὥσπερ τὴν ῥόαν ἐκρηγνύμεν τῆς μίσσης.
καὶ τῶν φυεομύκων δ' ἓν ἂν βλαστάνει θάπτον
ἐν αὐτῇ. λέγεσθαι δὲ καὶ πρὸς τῶν θυρῶν τῆς εἰ-
σόδας φυεομύκων, ἀλεξήτηρον εἶναι τῆς ἐπι-
φερομένης δηλήσεως. πάντα δὲ ταῦτα ἀθρόα
φύεται, καθάπερ καὶ τὰ κρόμμυα καὶ τὰ σκό-
ροδα· ὅσα βλαστάνουσιν γὰρ ἀπὸ τῆς ρίζης. ἓν ἂν
δὲ ἀπὸ τῆς σπέρματος Φανερώς. οἷον ὁ, τε αἰ-
θέριος, καὶ τὸ λείριον, καὶ τὸ φάσχαλον, καὶ
ὁ βολβός. ἀλλ' ἰδίον τῆτο τῆς βολβὸς λέγεσθαι, τὸ
μὴ ἀπὸ πάντων βλαστάνειν ἅμα τῶν σπέρμα-
των. ἀλλὰ τὸ μὲν, αὐτοεῖς, τὸ δὲ, εἰς νέωτα. κα-
θάπερ τὸν γίγλοπα Φασί, καὶ τὸν λωλόν. τῆτο
μὲν ἐν ἑσπερὶ ἀληθές, κοινὸν ἐτέρων. κοινὸν δὲ
ἴσως καὶ τὸ μέλλον λέγεσθαι, πλεῖν ἢ πολλῶν.
θαυμαστὸν δὲ ἐπὶ πάντων, ὅπερ ἐπὶ τε τῆς
σκύλλης καὶ τῆς νάρκισσος συμβαίνει. τῶν μὲν
γὰρ ἄλλων, καὶ τῶν ἐξ ἀρχῆς φυεομύκων καὶ
τῶν βλασανόλων, καθ' ὥραν τὸ φύλλον ἀνα-
τέλλει πρῶτον· εἴθ' ὕστερον ὁ καυλός. ἐπὶ δὲ τῆ-
των, ὁ καυλός πρότερον. τῆς νάρκισσος δὲ, ὅτ' ἂν
αἰθῆρας μόνον εὐδυπρώρον τὸ ἀνθῆ. τῆς δὲ
σκύλλης καθ' αὐτὸν εἰς ὕστερον, ἐπὶ τῆτω τὸ ἀν-
θῆ ἀνίσχον προσκαθήμενον. ποιεῖται δὲ τὰς ἀνθήσεις τρεῖς. ὣν ἡ μὲν πρώτη δοκεῖ σημαίνειν
τὸ πρῶτον ἄροισιν· ἡ δὲ δευτέρα, τὸν μέσον· ἡ δὲ τρίτη, τὸν ἐσχάτον. ὅσαι γὰρ ἀν' αὐταὶ γένων-
ται, καὶ οἱ ἄροισι σχεδὸν ἔτις ἐκβαίνουσιν. ὅταν δὲ ἔτις δόποφύσῃ, τότε ἡ τῶν φύλλων βλά-
στη

Caulis alijs omnino nullus, ut aro, quod man-
di potest. Nonnulla caulem tantum floris for-
tiuntur; ut narcissus, & crocum. Alijs nimi-
rum caulis assurgit, ut scylla, bulbo, omnibus-
que bulbosis. Item consecratici, & pugioni,
sed omnium maxime astula regia. Caulis enim
dictus albucom unice inter omnes excellit.
Cofecratici minor quidem, sed durior, in to-
tumque albucom æmulans. Semen quoque
abunde astula regia profert, lignosum semen.
id est, figura triquetra, colore atro. Gignitur
in orbiculato quodam, quod flori subest, de-
cidit æstate. Cum orbiculatum illud dehif-
cit, floret per partes, ut & scylla. Incipiunt
ab imis. Vermis in albuco gignitur, qui in
aliud animal volatile floridumque transfigu-
ratur. Quod cum herba florere incipit, eroso
statim operculo euolat. Peculiare is præ cate-
ris leuibas caulium generibus hoc habere vide-
tur. quoniam cum angusto corpore sit, in ra-
mulos superne spargatur. Per multa ad cibum
affert utilia. Quippe albucom tostum in ci-
nere manditur, & semen torrefactum vsui
est. Sed radix tusa cum ficu in usu maxime
omnium venit, & utilitatis plurimum au-
tore Hesiodo præbet. Omnia igitur capita-
ta, radice viuacia maiorem in modum senti-
untur: sed præcipue scylla. Vtpote quæ su-
spensa viuere possit, & quidem plurimum
temporis. Potest etiam fructus recondendos
seruare, ut poma punica, detracto pediculo.
Et satorum nonnulla celerius apud eam ger-
minant. Traditur, & ante portas satam, reme-
dio esse contra veneficiorum noxam. Omnia
hæc vniuersim proueniunt, ut etiam cæpæ, &
allia. Germen etenim ab radice laterale pro-
ducunt. Nonnulla etiam e semine idem hoc
evidentissime faciunt. Ut astula regia, liri-
um, pugio, bulbus. Sed bulbo peculiare datur,
quod non simul ex omnibus feminibus exit,
sed partim anno primo, partim secundo:
ut etiam de auena, & loto traditum est. Id
ergo, si verum sit, commune cum alijs habe-
tur. Necnon & illud fortasse commune est,
quanquam non multis, mirum tamen quod
in scylla narcissoque euenit. Cæterorum e-
nim tam recens satorum, quam regerminan-
tium, suo tempore primo folium oritur. Dein-
de caulis exit. In his vero caulis prius, &
narcissi quidem floris tantum caulis protinus
exit. Flos enim eius plurimum festinat. Scyl-
la autem caulis per se prius, tum flos ex eo
emergens insidit, eademque florum prouen-
tus ternos ostendit: quorum primus tempus
arandi primum significare videtur. Secundus
medium: tertius nouissimum. Quod enim
fuerint isti, totidem & arandi tempora ferme
occurrunt. Sed cum ita sensuerit, tunc folio-

σησις πολλαῖς ἡμέραις ὑστερον. αὐταύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῆς ναρκίσου. πάλιν ἔτε καυλὸν ἕτερον ἔχει πρὸς τὸν τῆς ἀνθού, ὡς περ εἰπομεν, ἔτε καρπὸν φανερόν. ἀλλὰ καὶ αὐτὸ τὸ ἀνθὸν ἅμα τῷ καυλῷ καταφθίνει. καὶ ὅταν ἀναβῇ, τότε τὰ φύλλα ἀναβλέψαι. πρὸς μὲν ἔτι ἄλλα τὰ συνάμφορα αὐτῶν ἴδια. πρὸς δὲ τὰ περὶ ἀνθῶν τῶν φύλλων καὶ τῶν καυλῶν, ὅπερ δοκεῖ ποιεῖν τὸ τίφθον καὶ ἕτερα τῶν ἀνθῶν. ἐπὶ τε τῶν δένδρων ἢ ἀμυγδαλῇ μάλιστα ἢ μόνον· ὅτι ταῦτα μὲν ἅμα τῷ ἀνθῷ περφαίνει τὸ φύλλον εὐθύς καὶ ὁρῶσιν. ὥστε καὶ διακρίσθαι περὶ τιναν. ἐπὶ δὲ τῶν οἰονάφ' ἑτέρας ἀρχῆς φαίνεται. καὶ διὰ τὸ πλεονάζειν τῶν ἡμερῶν, καὶ διὰ τὸ μὴ περτερον βλαστάνειν, πρὶν τῆς μὲν τὸ ἀνθὸν, τῆς δὲ καὶ ὁ καυλὸς ὅλῃ ἀποξηράσῃ. ἢ δὲ βλάστησις, περτερον μὲν τῆς σκύλλης, ὑστερον δὲ ναρκίσεως. πολλὸν δὲ καὶ τὸ φύλλον ἔτι αὐτῷ φησι. καὶ ἔστιν ἡ ρίζα αὐτῇ ἔμικρά, καὶ ἔμειγάλη, περτερον μὲν καὶ τὸ σχῆμα τῷ βολβῷ. πάλιν ἔμειγάλη. αὐτὰ μὲν ἔν ἔχει σκέψιν.

rum exortus multis postea diebus incipit. Idem etiam in narcissio fieri solet: nisi quod nec alium caulem præterquam floris proprium habet, ut diximus. Neque fructum conspicuum parit: sed ipse flos una cum caule definit: & cum reflorescit, tunc folia exeunt. Ergo præ cæteris quidem plantis, hæc ambo peculiariter dixeris. Præ illis vero, quæ ante foliorum & caulium ortum florere incipiunt: quod iphyum, & alia quædam ex coronariis facere putantur. Atque etiam inter arbores amygdala potissimum, aut sola. Peculiare hoc fit, quod ea quidem, vel cum flore folium quoque promunt, vel paulopost: ut de quibusdam ambiguum fit, quæritque soleat. In his autem ex altero quasi principio prodire videtur, cum propter dierum multitudinem, tum quod antequam flos, aut etiam caulis totus senuerit, germinare incipiant. Germinatio vero prior scyllæ, posterior narcissi. Et folium is large emittit, & radix ipsa parva nequaquam est, quanquam non magna. Figura non absimilis bulbo, verum non squamata. Hæc igitur quo pacto se habeant, contemplari non ab re est.

ΚΕΦ. ΙΓ.

CAP. XIII.

Bulborum genera, & differentia. Genus quoddam bulborum lanigerum esse, unde toga, & alia vestimenta texantur. Quod peculiare datum Sisyrinchio. Adianti, id est capilli Veneris folium, in aqua nunquam madescere, eiusque duo esse genera, atque ambo ad defluuium capillorum utilia oleo trita. Fidiculam ad urine distillationes utilem. Quid anthemo peculiare.

Τὸν δὲ βολβῶν ὅτι πλείω γένη, φανερόν καὶ γὰρ τῷ μεγέθει, καὶ τῇ χροῇ, καὶ τοῖς σχήμασι διαφέρουσι, καὶ τοῖς χυλοῖς. ἐνιαχὲς γὰρ ἔστι γλυκεῖς, ὥστε καὶ ὡμὸς ἐσθίεσθαι, καθάπερ ἐν Χερρονήσῳ τῇ Ταυρικῇ. μεγίστη δὲ καὶ ἰδιωτάτη διαφορὰ τῶν ἐριφύων. ἐστὶ γὰρ τι γένος τοῖστον, ὃ φέρεται ἐν αἰγυπιοῖς. ἔχει δὲ τὸ ἐριον ὑπὸ τῆς πρώτης χιτῶνας· ὥστε ἀνά μέσον εἶναι τῆς ἐσθίμης τῆς ἐνός, καὶ τῆς ἐξω. ὑφαίνεται δὲ ἐξ αὐτῆς καὶ πόδια καὶ ἄλλα ἱμάτια. διὸ καὶ ἐριώδες τῆτο. καὶ ἔχῃ ὡς περ τὸ ἐν Ἰνδοῖς τριχῶδες. πλείω δὲ καὶ τὰ βολβῶδη καὶ ἐκ ἐλάτῃ. αὐτὰ δὲ καθάπερ τὸ λευκόιον καὶ βολβίη, καὶ ὀπίθιον, καὶ κίχ, καὶ τρώπον τινὰ τὸ σισυρίγιον. βολβῶδη δὲ αὐτὰ, ὅτι τρογυλάταις ρίζαις. ἐπεὶ τοῖς τε χρώμασι λευκά καὶ ἔμειγάλη. ἴδιον δὲ τῆς σισυρίγης, τὸ τῆς ρίζης αὐξάνεσθαι τὸ κάτω πρῶτον, κατὰ χειμῶνα. τῆς δ' ἡρῆς, ὑποφαίνει τῆς ἔξω, τῆτο μὲν ταπεινῶσαι, τὸ δ' ἄνω τὸ ἐσθίμον αὐξάνεσθαι. καὶ αὐτὰ μὲν, τοιαύτας ἔχει τὰς διαφορὰς. ἴδια δὲ καὶ αὐτὰ ἐν τοῖς ποσὶσιν· τὸ, τε ἐπὶ τῆς ἀδιάντης συμβαίνει· ἔδδ γὰρ ὑφαίνεται

Pluta autem genera esse bulborum nimirum constat. Differunt nanque inter sese, magnitudine, colore, figura, sapore. Quippe cum adeo dulces quibusdā in locis proveniat, ut vel crudi mandi facillime possint. Ut in Cherroneso Taurica. Sed maxima peculiarisque præcipue differentia lanigerarum herbarum adnotatut. Est enim genus quoddam eiusmodi, littoribus nascens, lanamque sub primis tunicis habes: ut inter internum quod manditur & externum media ista contineatur. Texuntur ex ea, & toga, & alia vestimenta. Qua de causa lanatum id est: non modo illius Indici crinitum. Quin & bulbosa plura, nec ijs pauciora notare licet. Exempli gratia, violam albam, bulbinam, opitionem, cycicem, & sisyrinchium quodammodo. Quæ quidem redigi ad bulborum genus debent, quod radice orbiculentur. Nam colore quidem penitus discrepant: candent enim, nec squamis constant. Peculiare sisyrinchio datum est, ut una radix primo augeatur hyeme: tum ineunte vere, quod in imo excreuerit, contrahatur, supernumque crescat, quod manditur. Atque hæc differentias habere eiusmodi constat. Propria vero herbaceis vel illa tribui solent. Adianti, id est, capilli Veneris

τὸ φύλλον βρεχόμενον, ὁ μὲν ἐπὶ δὴλόν ἐστι, διὰ
τὸ τὴν νόστιαν ἐπιμύειν. ὁ δὲν κ' ἡ περὶ στήθερα.
γένη δ' αὖτ' ὁ δὲν. τὸ μὲν, λευκόν, τὸ δὲ, μέ-
λαν. χρήσιμα δὲ ἀμφοτέρω περὶ ἐκφυσιν κε-
φαλῆς τριχῶν, ἐν ἐλαφὶ τριβόμενα. φύεται
δὲ μάλιστα περὶ τὰ ὑδρηλά, ὡς δὲ οἰοῖται τι-
νες καὶ περὶ τραγγυρίαν τὰ τριχομανέες ποιεῖ.
ἔχει δὲ τὸν καυλὸν ὅμοιον τῷ ἀδιαντῷ τῷ μέλα-
νι. Φύλλα δὲ μικρὰ σφόδρα καὶ πυκνά, καὶ
πεφυκότα κατὰ κερὰ ἀλλήλων. ῥίζα δὲ ἐκ
ὑψέτης. χλωρία δὲ φιλεῖ σκιερά. τῶν δὲ κα-
τὰ μέρ' αὐτῶν ἰδίων τὸ περὶ τὸ ἀνθεμόν.
ὅτι τῶν μὲν ἄλλων πάντων ἰδίων τὸ κάτω, πρῶ-
τον ἀπανθεῖν τέττα δὲ, τὰ ἄνω. τυγχάνει δ' αὖ-
τ' ὁ μὲν κύκλῳ τὸ λευκὸν ἀνθῆναι, τὸ δὲ ἐν τῷ
μέσῳ, τὸ χλωρόν. καὶ καρπὸς ὅς ἐκπέπτε κα-
θάπερ τοῖς ἀκανθώδεσι, κατὰ λιπῶν τὴν πε-
σφυσιν κενύει. εἶδη δ' αὖτ' ὅσα πλείω.

ΚΕΦ. ΙΔ.

CAP. XIV.

*De lappa, solari, carduo, hirundinaria, semperuino, loto, melfrugo, vesficaria.
Quodque eius tria sint genera.*

Ἰδιον δὲ καὶ τὸ περὶ τὴν ἀπαρίνῳ, ἡ καὶ
τῶν ἱμαλίων ἀνθεῖται διὰ τὴν τραχύτητα.
καὶ ἐστὶ δὲ συσφαίρειον. ἐν τέττ' ὅσῳ ἐγγίγνεται
τῷ τραχεῖ τὸ ἀνθῆναι ὅς ἐστιν, ὅδε ἐκφαῖνον,
ἀλλ' ἐν ἐαυτῷ πεπόμενον καὶ ἀπερμολογῶν. ὡς-
τε παρόμοιον εἶναι τὸ συμβαῖνον, ὡς περὶ ἐπὶ
τῶν γαλέων, καὶ κελύων. ἐκείνα τε γὰρ ἐν ἐαυ-
τοῖς ὠλοκῆσαι ζωογονεῖ. καὶ αὖτ' ὁ μὲν ἀνθῆναι
ἐν ἐαυτῷ κατέχουσα καὶ ἀπέτρεσσα καρποδοκεῖ. ὅσα
δὲ ἀνθῆναι ἢ βλαστάνει, ἀκολοῦθ' ἔτι τοῖς ἀγρίοις,
οἷον τὸ ἡλιορόπιον καλὸν μύρον, καὶ ὁ σκόλυμα
(ἅμα γὰρ ταῖς τροπαῖς καὶ ἔτος) ἐπὶ δὲ τὸ χελι-
δόνιον (καὶ γὰρ τέττα ἅμα τῇ χελιδόνι ἀνθεῖ)
ταῦτα δὲ δόξειεν ἂν τῇ μὲν φυσικῇ ἔχειν τὴν
αἰτίαν, τῇ δὲ συμπληρωτικῇ. πολλὰ δὲ τοι-
αῦτά ἐστι καὶ ἐν ἑτέροις ἰδία. διὸ καὶ ἡ τῆς ἀει-
ζώας φύσις, τὸ διαμένειν ὑγρὸν αἶμα καὶ χλωρόν,
φύλλον σαρκώδες ἔχον καὶ λεῖον καὶ περμη-
κες. φύεται δὲ ἐντε τοῖς ἀλοπέδοις τοῖς ἐπὶ τῶν
τοίχων ἀνδράσι, καὶ ἐκ ἡκίστα ἐπὶ τῶν κερά-
μων, ὅταν ἐπιγένηται γῆς τῆς ἀμμώδους σφύ-
ροῦ. πολλὰ δ' ἂν τις ἴσως λάβοι καὶ ἑτέρα πε-
ριτῆα. χρὴ δὲ, ὡς περὶ πολλάκις εἰρηται, τὰς
ιδιότητάς θεωρεῖν καὶ τὰς διαφοράς περὶ τὰ
ἄλλα. τὰ μὲν, ἐν πλείοσιν ἰδέαις ἐστὶ καὶ σχε-
δὸν οἷον ὁμωνύμοις. ὡς περὶ ὁ λωτός. τέττα γὰρ
εἶδη πολλὰ, διαφέρουσι καὶ φύλλοις, καὶ καυ-
λοῖς, καὶ ἀνθεσι, καὶ καρποῖς. ἐν οἷς καὶ ὁ με-
λίαις σίτ' ὁ καλὸν μύρον καὶ διωάμεν διττῇ κα-
τὰ τὴν περὶ σφύρας. ὅτι τε τῷ μὴ τὰς αὐτὰς

neris, folium in aqua nunquam madescit, nec
quicquam adhæsisse humoris constat. Vnde
& nomen herba accepit. Genera eius duo;
candidum, atq; nigrum. Ambo ad defluuium
capillorū vtilia, oleo trita. Nascuntur maxi-
me locis humidis. Fidicula vel ad distillatio-
nes urinæ vnice facit, vt quidam existimant.
Caulē hanc capillo Veneris nigro simi-
lem gerit. Folia admodum parua, densa,
inter sese opposita, radicem minimam; loca
amat opaca. Inter ea vero, quæ florere par-
ticulatim notantur, peculiare, quod in an-
themio fieri solet. Cum enim cæteris omni-
bus proprium sit, ab ima sui parte deflorere
incipere, id a summo incipit florere. Candi-
dus flos circumdat, medium viridis tenet, &
femini color idem. Decidit id, vti & spinoso-
rum; conceptaculo inani relicto. Genera eius
plura.

Notabile & in lappa, quæ suæ asperitatis
causa vestibis adhærescit, vt difficile
auferri possit. Nascitur enim flos in eo
ipso hirsuto & aspero non exiens, neque eui-
dens, sed intus maturescens, & semen pa-
riens. Vt illis simile sit, quod in galeis ac
vipæris euenit. Illa enim vbi intta se oua pe-
pererunt, mox animalia gignunt: & hæc
flore in se continens concoquensque, fru-
ctum deinde parit. Quæ autem ita vel florent,
vel germinant, vt aliqua sequi videantur, velut
solaris vocata, & carduus (nam ea quoq; cum
solstitium agitur, floret) item hirundinaria,
quæ aduentu hirundinis suum excitat florem,
hec partim naturalē, partim fortuitam habere
causam possint videri. Quinetiam in reliquis
propria eiusmodi permulta intelligi possunt.
vt semperuino datum à natura est, quo hu-
midum uirideque semper durare valeat.
Folio carnosio, læui, atque oblongo id con-
stat. Planis parietinis nascitur, necnon & in
tegulis, cum terræ confluuium quoddam
arenaceum factum est. Ad hæc alia permul-
ta naturæ superuacua nosse forsitan possis-
sed (vt sæpe retulimus) differentias com-
paratione cæterorum semper contemplari
oportet. Quædam enim formis pluribus
constant, quanquam nomen vnum fortian-
tur: vt ita ferme æquiuoca sint. Ceu lotus.
Huius enim genera plura redundant; folio,
caule, flore, fructuque discreta. Inter quæ
& illud redditur, quod melfrugum appel-
lant; diuersum tum viribus in usu cibario,
tum quod non eadem loca desideret. Alia
quoque

τόπος ζῆν. ὁμοίως δὲ καὶ ἕτερα πλείω. τὰ
δὲ ἐν ἐλάτῃσιν. ὥσπερ ὁ εὐρύχυνος ὁ μαννυμία
τινὶ παλιελῶς εἰλημμένῳ. ὁ μὲν γὰρ ἐδάδι-
διμος καὶ ὥσπερ ἡμερον καρπὸν ἔχων ῥαγώ-
δη. ἕτεροι δὲ δύο εἰσίν. ὧν ὁ μὲν, ὕπνον, ὁ δὲ
μανίαν ἐμποιεῖν διδάσκει. πλείων δ' ἐτι δοθεὶς,
καὶ κτείνει. ὁμοίως δὲ τῆτο καὶ ἐφ' ἑτέρων ἐστὶ
λαβεῖν, ἃ πολλὰ ἔχει διάσασιν. περὶ μὲν
ἐν τῶν ἄλλων τῶν ποσειδῶν, ἱκανῶς εἰρηται.
περὶ δὲ σίτῃ καὶ τῶν σίλωδῶν, μετὰ ταῦτα λεκ-
τέον. τῆτο γὰρ ἐτι καὶ ἀλοιπὸν λῶ.

mentaceis, deinceps indicandum. Hoc enim reliquum adhuc est.

quoq; plura hunc in modum facile assignari
possunt. Quædam vero quamvis generibus,
sint paucioribus, tamen non minus di-
scriminis sortiri videntur; ut vesicaria, quæ
cognomine nominis tantum, & quadam pla-
ne æquiocatione accipitur. Vna enim cibo
idonea est, & fructum quasi urbanum: acino-
sum præstat. Reliquarum vero; altera som-
num, altera insaniam infert: & si copiosior
detur, interimere sane potest. Pari modo &
in reliquis, quæ plurimum inter se distant,
accipi idem licet. Sed de cæteris herbaceis
fatis dictum. De frumento, vniuersisque fru-

THEO-



THEOPHRASTI

DE

HISTORIA PLANTARVM

LIBER OCTAVVS.

ΚΕΦ. Α.

CAP. I.

De frumento, & frumentaceis. Esseque frumenti tria genera. Sementis vero duo tempora. Quæ mature serere, quæ sero oporteat. De tertio serendi tempore. Quotot quæque die a satu erumpant.

Γ Εὐλὸν μὲν ἐν τῶν ἄλλων τῶν ποω-
δῶν, ἱκανῶς εἰρησάτω. περὶ δὲ σί-
τη καὶ τῶν σιτωδῶν λέγωμεν ὁμοί-
ως τοῖς πρότερον. τὸ γὰρ κατὰ
λοιπὸν τῶν ποωδῶν. δύο δὲ αὐτῆς γένη τὰ
μέγιστα τυγχάνει. τὰ μὲν γὰρ σιτώδη, οἷον πυ-
ροὶ, κριθαί, τίφαι, ζεαί, καὶ ἄλλα τὰ ὁμοίω-
σα, ἢ ὁμοιοκριθα. τὰ δὲ, χεδροπά· οἷον, κύα-
μῶ, ἐρέβινθῶ, πισίος· καὶ ὅλως τὰ ὁπωρία
περσαγορευόμενα. τρίτον δὲ παρ' αὐτῶν, κέ-
χυρῶ, ἔλυμῶ, σήσαμον· καὶ ἅπλως τὰ ἐν τοῖς
θερμοῖς ἀρότοις ἀνάνυμα κοινῇ περσαγορεύ-
εσι δὲ ἢ μὲν γένεσις αὐτῶν, μία καὶ ἅπλη. φύε-
ται γὰρ ἀπὸ σπέρματος, ἐὰν μὴ τι σπάνιον καὶ
ἐλίγον ἀπὸ τῆς ῥίζης. ὥρα δὲ τῆς σπέρσεως τῶν
πλείστων δύο. πρώτη δὲ καὶ μάλιστα, ἢ περὶ
Πλάδων δίσιν. ἢ καὶ Ἡσιόδῳ ἠκολούθηκε,
καὶ σχεδὸν οἱ πλείστοι· διὸ καὶ καλῶς τινες αὐ-
τῷ ἀρόρον. ἄλλη δὲ ἀρχομένη τῆς ἡρῶς μετὰ
ταῖς τροπῶν τῆς χειμῶνος, ἐκ τῶν αὐτῶν δὲ ἐκα-
τέρω. τὰ μὲν γὰρ αὐτῶν φιλεῖ παρῶν παρῶν
εἶναι τὰ δὲ, ὀψέ. διὰ τὸ μὴ διυλασθαι φέρει
τῆς χειμῶνος. τὰ δὲ πρὸς ἀμφοτέρω τῶν ὥ-
ρας· ἐκ καὶ ἡ καὶ πρὸς χειμῶνα καὶ πρὸς
ἥαρ. πρώτιστα μὲν ἐν ἐσθί, πυρὸς, κριθῆ, καὶ
τῶν ἡ κριθῆ παρῶν παρῶν. ἐπὶ δὲ ζεῖα, τί-
φη, ὀλύρα, καὶ εἰ τι ἕτερον ὁμοίωσαν· ἀπῶ-
των γὰρ σχεδὸν ὁ αὐτὸς χρόνῳ τῆς σπέρσεως.
τῶν δὲ γε χεδροπῶν μάλιστα ὡς εἰπῶν, κύα-
μῶ, καὶ κέχυρῶ. ταῦτα γὰρ διὰ τὴν αἰσθη-
νῆσαν περλασθῆναι τῇ ῥίζῃ βλάπτει τῆς χειμῶ-
νος. πρώτιστα δὲ καὶ ὁ θέρμῳ. ἀπὸ τῆς ἁλῶ
γὰρ φασὶ δεῖν κατὰβάλλειν εὐθύς. ὀψίαντα
δὲ τῶν αὐτῶν ὅσα διαφέρει τοῖς γένεσιν· οἷον
πυρῶν τι γένῳ καὶ κριθῶν, ὃ καλῶς τε-
ργάνον, διὰ τὸ ἐν τοσούτῳ τελείσθαι. καὶ τῶν χεδ-
ροπῶν τὰ τοιαῦτα· φακὸς, ἀφάκη, πισίος. ἐν
ἀμφοτέρω δὲ ταῖς ὥραις, τῶν χεδροπῶν κα-



ATIS de ceteris herbaceis di-
ximus. Nunc de frumento, vni-
uersisque frumentaceis agamus:
modo quo superiora tradidimus.

Hoc enim reliquum in herbaceis
generibus est. Frumenti prima & maxima ge-
nera sunt duo. Sunt enim alia Frumētacea, vt
triticū, hordeum, tipha, semen, & reliqua quæ
tritici hordeie specimen quodammodo ge-
rant. Alia chedropa appellata: vt faba, cicer,
pisum: atque in totum, quæ legumina vocita-
re solemus. Adde tertium genus, milium, se-
samum: & ad summam, quæ in æstiuis semen-
tibus communi careant appellatione. Horum
omnium generatio simplex, & vna est. Quip-
pe proueniunt semine tantum omnia, nisi
quid rarer parcerq; radice profiliat. Semen-
tis autem duo plurimū tempora notantur. Sed
primum atq; potissimum, quod circa Vergilia-
rum occasum accipitur, quod Hesiodus & ma-
xima fere pars auctorum secuta est; quamo-
brem tempus id per excellentiam satum ap-
pellarunt. Secundum quod vere incipit post
brumam. Sed non eisdem datur vtrunque.
Alia enim mature feri desiderant, alia sero,
quod hyemen nequeant tolerare. Sunt ta-
men quæ satis feliciter tempus vtrunque fe-
runt, hyemem scilicet, atque ver. Mature
feruntur, triticum, hordeum, quod etiam ma-
turius feritur. Item semen, tipha, filigo, & si
quid aliud tritico sit simile. His etenim omni-
bus idē pene tēpus serēdi statuitur. Ex legumi-
nibus vero faba & miliū (vt ita loquar) maxi-
me mature feri exposcunt. Hæ enim suæ debi-
litis gratia, radicationem hyemi anticipare
desiderant. Lupinum quoque mature feritur:
post aream enim serendum protinus censent.
Sera illorum satio est, quæ in genere discre-
pant; vt tritici genus quoddam & ordei, quod
trimestre appellant. quoniam per tantum
temporis perfici possit. Et in leguminum ge-
nere lens, aphaca, pisum. Tempori vtrique
dantur ex leguminibus eruū, cicer. Sunt,
& qui

θάπερ ὄροσθαι, ἐρέβινθαι· οἱ δὲ καὶ τὸν κύα-
μον ὅψι ἀπείρουν, ἐὰν ὑπερίτωσι τῶν πρώτων
αῖρότων. ἀπλῶς δὲ παρῴπαρσιν τὰ μὲν, δι-
σχὺν ὡς διυάμην φέρειν τὰς χειμῶνας. τὰ
δὲ δι' αἰθέριαν, ὅπως παρλαβῶσι ταῖς ἐνδι-
αις τὴν αὐξησιν. δύο μὲν ἐν αἰθαί. τρίτη δὲ
τῶν θερινῶν, καὶ ἑπομένη, ἐν ἣ κεγχρῶ πα-
ρεῖται καὶ μέλιτι, καὶ σήσαμον. ἔτι δ' ἐρύσιμον,
καὶ ὀρμινον· χρόνοι μὲν ἐν ἑκάστων ἔτοι. βλα-
στάνει δὲ τὰ μὲν θάπην, τὰ δὲ βραδύτερον. καὶ
κερδὴ μὲν καὶ πυρρὸς, ἐβδόμαϊα μάλιστα· πε-
τέρει δὲ ἡ κερδὴ μάλλον. τὰ δ' ὅπερ τελα-
ταῖα, ἡ πεμπηαῖα, καὶ τὴν κνάμων· κύαμῳ δὲ
καὶ τῶν σιτωδῶν ἐν πλείοσιν. ἐνιαχθὲ καὶ πεν-
τεκαδεκαθῶ. ὅτε δὲ καὶ εἰκοσθῶ. οὐσ-
φύεσθαι γὰρ τῆτο πάντων. ἐὰν δὲ δὴ καὶ πα-
ρένθῳ ἐπιπλέον ὕδωρ ἐπιγένηται, καὶ παλιε-
λῶς. εἰ δὲ τῶν ἐν τοῖς ἐαρινῶς αἰρότοις θάπην
ἢ ἐκφυσις διὰ τὴν ὥραν, σκεπτεόν. καὶ δὲ τὰς
ἀναβλαστῆσεις, καὶ τὰς διαφύσεις ταύτας ὡς
ἐπὶ τὸ πᾶν διαλαβεῖν. ἐνίοτε γὰρ ἐνιαχθὲ καὶ
ἐν ἐλάττωσιν ἡμέραις, καὶ θάπερ ἐν Αἰγυπτῷ.
τελῶν γὰρ φησὶ καὶ τελαρῶν ἀνὰ ἑλλειν. παρ'
ἄλλοις δὲ, ἐν πλείοσι τῶν εἰρημνῶν. ὅπερ καὶ
ἐν ἄλογον, ὅταν καὶ χώραι καὶ αἱρὲ διαφέρῃ, καὶ
παρῴατερον ἢ ὀψιαιτερον αἰρώσειν. καὶ τὰ ἐπι-
γινώμην ἐχ' ὅμοια τυγχάνει. ἡ μὲν γὰρ μα-
κρὴ καὶ κέρφη καὶ ἐν κέρῳ αἰεὶ, ταχὺ καὶ ῥαδίως
ἀναδίδωσιν ἢ δὲ γλίσχρα καὶ βαρεῖα, βρα-
δέως ἢ δὲ τοῖς τόποις ἀνυχμαδετέρα βραδέως.
ἔτι δὲ αὖ χειμῶνες ἐπιγένηνται καὶ ἀνυχμοὶ, καὶ
εὐδαί, καὶ πάλιν ὕδατα. καὶ γὰρ ἐν τῆτοις πο-
λὺ πρὸς ἀλάττωσιν. ὡσαύτως δὲ καὶ ἐὰν ἡ γῆ
ὡς περὶ ἰσχυρὰ καὶ κόπρον ἔχουσα τυγχά-
νῃ· καὶ ἐὰν μηδὲν τῶν. ἐπὶ καὶ περὶ τῶν πρώ-
τωρ ἐν ἑκάστω καὶ ὀψιωρ ἐν, αἱ χώραι δια-
φέρουσιν. ἐνιοὶ δὲ καὶ περὶ τὴν Ἑλλάδα πάντα
παρῴπαρσιν εἰώθασιν διὰ ψυχρότητα τῆς χώ-
ρας. ὡπερ οἱ Φωκεῖς, ὅπως αὖ οἱ χειμῶνες μὴ
νῆπια καταλαμβάνωσι.

& qui etiam fabam sero audeant serere, si mi-
nus primis satibus expediri potuerint. Sim-
plici tamen ratione dicendum, alia sui robo-
ris causa feri maturius poscere; ut quæ hye-
nem tolerare facile possunt. Alia ob debili-
tatem idem requirere, ut clementia temporis
incrementum assumere queant. Igitur tem-
pora duo illa in primis notantur. Tertium
vero additur quod æstiuis attributum retuli-
mus, quo milium seritur, & panicam, & sesa-
mum, item trionum, geminalisque. Hæc se-
rendi tempora singulis statuuntur. Erumpit
autem aliud celerius, aliud tardius. Hordeum
atq; triticum die plurimum septimo, sed ma-
gis hordeum festinat. Legumina quarto die
aut quinto proueniunt, fabis exceptis. Faba
enim intra dies plures etiam quam frumen-
tacea exit. Quibusdam enim in locis vel in
die quintodecimo, alias etiam vigesimo. Hæc
enim difficillime omnium prouenit & si hæc
seminata, imber frequens successerit, pro-
uentu omnino difficilis reddetur. Si hæc vero
tempore verno serantur, an celerius proue-
niant cogitandum. Prouentus autem exor-
tusque dictos quatenus summatim dici po-
tuerunt ita fieri putandum. Nonnunquam
enim, & quibusdam in locis vel intra paucio-
res dies confici possint. Sicut in Ægypto ter-
tio quartoue die prouenire affirmant. At
apud alios vel pluribus quam retulimus est
opus. Nec temere id euenit, cum & tellus, &
cælum discrepent: cumque maturius seriuf-
ue aratum est. Et quæcunque superuenerint
diffimilia fiunt. Tellus enim rara, & leuis &
benigno cælo subiecta, celeriter ac facile red-
dit; lenta vero, & ponderosa tarde, & quæ
siccitate laboret, tardius. Item si hyems aut
siccitates, serenitatesque nimia superuene-
rint, vel e contra imbres immodici incesse-
rint, res longe tardius agetur. Ex his enim
summum discrimen. Pari modo & si solum
sit cultum fimoque refertum, vel si nihil eius-
modi actum sit. Nam & mature seroue
ferendo quoduis, loca differunt. Qua de
causa nonnulli Græciæ incolæ mature omnia
serere solent. Videlicet propter sui tractus al-
gorem, ut Phocenses. Ne scilicet hyemes herbas paruulas occupent.

ΚΕΦ. Β.

CAP. II.

Quemadmodum nascantur in frugibus folia, germinaque & radices. Quo modo hordeū,
& triticū, & pisum, & faba, & cicer proueniāt: & quo modo radices legumina o-
mniaha beant. De frumentagine, & hordeagine, atq; frumenti ortu, leguminumque.

Βλαστάνει ἡ τὰ μὲν, ἐκ τῆ αὐτῆς τὴν ῥίζαν ἀ-
φίενται καὶ τὸ φύλλον· τὰ δ' ἐκάτερον ἐξ ἑκα-
τέρου τῆ ἀκρῆς. πυρρὸς μὲν ἐν καὶ κερδὴ καὶ τίφῃ καὶ
ὅλως ὅσα σιμῶδη, πάντ' ἐξ ἐκέρῃς, πάντα ἐν τῷ
ἐκέρῃ πεφυκεν. δὲ μὲν τῆ καὶ τῆ παχέος τὴν
ῥίζαν, δὲ τῆ αἰῶν, τὸν βλαστόν. ἐν δὲ τῇ καὶ συ-
νεχῆς γίνεσθαι ἐξ ἀμφοῖν τῇ ῥίζῃ καὶ τῇ καυλῇ.

ΓErminant alia ex eodem, radicem, fo-
liumque fundentia: alia vtrumque ex
vtrouque extremo. Triticum, hordeum, ti-
pha, ad summam omnia, quæ frumentacea
sunt specie, ex vtrouque effundunt: quippe
quæ partē ima crassaque radicem: tenui
superna herbam emittant. Fit tamen vnum,
atq; continuum ex ambobus, radice & caule.

V

At faba

κύαμϑοι καὶ ἄλλα χεδροπα, ἐχ' ὁμοίως, ἀλλ' ἐκ τῆς αὐτῆς τλῶς ῥίζαν καὶ τὸν καυλόν. καθ' ὃ καὶ ἡ πρὸς φύσιν αὐτῶν ἐστὶ πρὸς τὸν λοβόν, ἐν ᾧ καὶ ἔχουσιν. οἷον ἀρχὴν τινα φανεράν. ἐπ' ἐνίων δὲ καὶ αἰδοῖσθαι φαίνεται, καθάπερ ἐπὶ κυάμων, καὶ τῶν ἐρεβίνθων, καὶ μάλιστ' αὐτῶν θερμῶν. ἐκ τῶν γὰρ ἢ μὲν ῥίζα κάτω, τὸ δὲ φύλλον καὶ ὁ καυλὸς ἀνω χωρεῖ. ταύτῃ μὲν ἐν διαφέρει. τῇ δὲ ὁμοίως ἔχει τῷ πᾶν γε κατὰ τὴν πρὸς φύσιν τῆς λοβῆς, καὶ τῆς εἰσχυρῆς, ἀφίενται τὴν ῥίζαν καὶ μὴ καθάπερ ἐν τοῖς δένδροις τισὶν ἀνάπαλιν. οἷον, ἀμυγδαλή, καρύω, βαλάνω, καὶ τοῖς τοιούτοις· ἐν ἅπασιν δὲ ἡ ῥίζα μικρῶ πρῶτον ἐκφύεται τῆς καυλῆς· συμβαίνει δὲ ἐν γαστρὶ σιῶδεσιν, ὥστε τὴν ῥίζαν εὐθὺς ἔξω προωθεῖσθαι. τὸν δὲ βλαστὸν ἐν αὐτῇ τῷ ἀπέρματι βλαστάνειν πρῶτον. αὐξανόμενος δὲ, διίσταται τὰ ἀπέρματα. πάντα γὰρ πῶς καὶ ταύτῃ διμερῇ. τὰ δὲ χεδροπα, φανερώς πάντα διίθρεα καὶ σιῶδεα· τλῶς δὲ ῥίζαν εὐθὺς ἔξω προωθεῖσθαι. ἐν δὲ τοῖς χεδροποις διὰ τὸ καθ' αὐτὰ εἶναι τῆτο μὲν καὶ συμβαίνει. πρῶτον δὲ ἡ ῥίζα μικρὸν ἀναφύεται, καὶ μὲν κερτὴ καὶ ὁ πυρὸς, μονόφυλλα. ὁ δὲ πρῶτος, καὶ ὁ κύαμϑος, καὶ ὁ ἐρεβίνθος, πολύφυλλα. ῥίζαν δὲ ἔχει τὰ μὲν χεδροπα πάντα ἐξυλώδη καὶ μίαν. ἀπὸ δὲ ταύτης καὶ ἀποφύσεις λεπταί. βαθυρρίζοντα δὲ ὡς εἰπὴν τῶν ὁ ἐρεβίνθος· ἐνίοτε δὲ καὶ ὡρκα καθίστησιν. ἀλλ' ὁ πυρὸς, καὶ ἡ κερτὴ, καὶ τὰ ἄλλα τὰ σιῶδη, πολύρριζα, καὶ λεπτόρριζα. διὸ καὶ τὰ ὁρσώδη πολυκλαδά. καὶ πολυκαυλα καὶ πάντα τὰ τοιαῦτα. σχεδὸν δὲ καὶ ἐναντίως ἐκείνῳ ἐστὶ· τὰ μὲν γὰρ χεδροπα, μονόρριζα εἰσι, πολλὰς ἀνωθεν ἀπὸ τῶν καυλῶν ἀποφύσεις ἔχοντα· πλεονεχέως. τὰ δὲ σιῶδη, πολύρριζα· πολλὰς γὰρ ἀνήσι βλαστὰς. ἀπὸ βλαστῶν δὲ ἔσονται πλεονεχέως· εἴτι γένεσι πυρῶν τοιούτων, οὓς καλεῖται σιανίας καὶ κερτανίας. τὸν μὲν ἐν χειμῶνα ἐν τῇ χλόῃ μὲν τὰ σιῶδη διαγελώσης δὲ τῆς ὥρας, καυλὸν ἀφίησιν ἐκ τῆς μέσης, καὶ γοναίζεται. συμβαίνει δ' εὐθὺς ἐν τῷ τρίτῳ γόνῳ, τοῖς δὲ ἐν τῷ τετάρτῳ, καὶ τὸν εἰσχυρὸν ἔχον· ἀλλ' ὁ φανερόν ἐν τῷ ὄγκῳ· γίνεσθαι δ' ἐν τῷ ὅλῳ καλὰ μὲν πλείω τῶν ὡσπερ· ὥστε σχεδὸν ἅμα τῷ καλαμῆσθαι σιῶδεσθαι μικρὸν ὕστερον. ἀλλ' ὁ πρῶτον φανερὸς γίνεσθαι, πρὶν αὖ προσηλθῆναι ἐν τῇ κάλυκι γένεσθαι· τότε δ' ἡ κύησις φανερά διατὸν ὄγκον. ἀπολυθεὶς εὐθὺς αἰθεῖ μετ' ἡμέρας τέτταρας, ἢ πέντε καὶ πυρὸς, καὶ κερτὴ. καὶ αἰθεῖ σχεδὸν τὰς ἡμέρας. οἱ δὲ τὰς πλείους λέγοντες, ἐν ταῖς ἐπὶ φασὶν ἀπανθῆναι. ἀλλὰ τῶν χεδροπῶν χρόνιον ἢ αἰθησις. χρονιολογία δὲ τῶν μὲν ἄλλων, ὁρσῶς, καὶ ἐρεβίνθου.

At faba, ceteraq; legumina non eodem emittere modo consueverunt, sed eadem ex parte radicem fundunt, & caulem. Qua etiam nexus filiquarum consistit, inque ea veluti principium quoddam germinandi haudquaquam obscurum. Id quod in quibusdam partis pudentae refert formam, ceu in faba & cicere, sed maxime in lupino. His enim radix deorsum versus, folium vero & caulis sursum tendunt. Hoc igitur differunt: sed illo plane conueniunt. Quod omnia per connexum filiquae atque spicae radicem capiant: nec ut in quibusdam arboribus, e diuerso fieri solet, ceu amygdala, nuce, glande, atque similibus. Omnibus autem radix paulo ante caulem exit: & quidem in frumentaceis euenit, ut radix protinus expellatur: protinus germen autem in ipso semine augeri primum incipiat, atque subinde semina disjunguntur. Nam & haec omnia bipartita quodammodo sunt, quod in leguminibus manifestum est. Illa namque bino claudi corpore, atque ita componi penitus liquet. Verum in leguminum genere, quia per seipsum consistit, illud quidem minus contingit. Radix tamen paulo prius isti quoque propellitur. Exit hordeum, & triticum vno folio: pisum, & faba, & cicer multis. Legumina omnia singulas habent radices, eademque lignosas, & ramulis praetenuibus modo capillamentorum fibratas. Omnium (ut ita dixerim) altissimam cicer agit, quod nonnunquam vel ex latere ipso. At vero triticum, hordeum, reliquaque frumentacea permultis praetenuibusque innituntur radicibus. Qua de causa numeroso ramo, numerosoque caule omnia eiusmodi se attollunt. Quamobrem, quaedam inter haec genera ferme intelligi potest contrarietas. Etenim legumina radice singulari subnixa, multos superne ramos ex caulibus gerunt, fabis tantum exceptis. Frumenta vero e diuerso multis subnixa radicibus, multa quidem effundunt germina, sed quae regerminare omnino nequeant: praeterquam genus quod frumentaginem quodque hordeaginem vocant. Hyeme in herba frumentacea manet. Cum autem tempus arridere primum & remittere se incipit, caulem de medio emittunt. At quae geniculantur, euenit ut protinus in tertio genu, quaedam in quarto gerere spicam incipiant, sed nondum aliqua mole conspicuam. Et quidem per totum culmum spica digeritur, ut ferme cum culmari inceperint, mox ea conspici possit. Sed latet antequam adulta in folliculo fuerit: tum enim foetus crassitudine molis euidenter extat. Mox folliculo absoluta, quarto aut quinto die florere tam tritici quam hordei incipit, totidemque diebus fere floret. Qui vero plus temporis referunt, septimo die deflorescere notat. Sed leguminum floris diuturna productio est. Atque inter cetera erui cicerisq; diuturnissima.

Inter

τέτων δὲ ἀπαύτων, τὴν κνύμα. καὶ ἐν μεγίστῃ
διαφορᾷ. τετραρέκοντα γὰρ ἡμερῶν ἀνθεῖν λέ-
γεται. πλεονεξία δὲ αἰετῶν ἐστὶν. ἑτέρας καὶ
ἑτέρας λέγεται κατὰ μέτρον γὰρ ἀνθεῖν. οἱ δὲ
ἀπὸ αὐτῆς. ἡ γὰρ ἀνθεῖς τῶν μὲν σαχυρῶν,
ἀθρόα. τῶν δὲ ἐλλοβαδῶν καὶ χεδροπῶν παύ-
των, κατὰ μέτρον. πρῶτα γὰρ ἀνθεῖ τὰ κάτω.
καὶ ὅταν ταῦτα ἀπανθήσῃ, τὰ ἐχόμενα. καὶ
ἔτι αἰετῶν βαδίζει πρὸς τὰ ἄνω. διὸ πολλὰ τῶν
ἐρόων τίλλεται. τὰ μὲν κάτω κατέρρυνκται,
τὰ δ' ἄνω χλωρὰ πάντα.

ΚΕΦ. Γ.

CAP. III.

*Quot diebus frumenta, quot item legumina maturentur. Terram a terra, & cælum
a cælo ad fructuum differre perfectionem. Quibus solijs frumenta, quibus legu-
mina constent. De siliqua, legumine, florumque differentia. Quæ spicam, quæ
iubam, quæ siliquam gerant.*

ΜΕΤΑ δὲ τὴν ἀπανθήσιν, ἀδρύνονται πυ-
ρὸς, καὶ κερθὴ τεσσαρεκονταία μά-
λισα. ὡς περὶ τῆς δὲ τῆς, καὶ τ' ἄλλα τὰ
τοιαῦτα. τεσσαρεκονταία δὲ φασὶ καὶ τὸν κύα-
μον. ὥστε ἐν ἱστίᾳ ἀνθεῖ καὶ τελειῖται. τὰ δ' ἄλ-
λα ἐν ἐλάτῃσιν. ἐλαχίσταις δ' ὁ ἐρέβινθος. ἔ-
περ ἀπὸ τῆς πορῆς ἐν τεσσαρεκονταία τελειῖται
ταῖς ἀπὸ αὐτῆς, ὡς περὶ τινὲς φασιν. ἔπειτα τὸ γ'
ὅλον ὅτι ταχίστα φανερόν. οἱ δὲ κέγχροι, καὶ τὰ
σήσαμα, καὶ οἱ μελινοὶ καὶ ὅλως τὰ θερνὰ σχε-
δὸν ὁμολογεῖται τὰς τεσσαρεκοντὶ ἡμέρας λαμ-
βάνειν. οἱ δὲ φασὶ καὶ ἐλάτης. διαφέρει δὲ καὶ
πρὸς τὴν τελείωσιν, χώρα τε χώρας, καὶ ἀήρ
ἀέρος. ἐν ἐλάτῃσιν γὰρ ἐνὶ αἰὶν δοκεῖσιν ἐκφέρειν.
ὡς περὶ ἄλλα τε καὶ μάλισα ἐπιδήλως Αἰγυ-
πτῷ. ἐκεῖ γὰρ κερθὰ μὲν ἐν ἑξαμήνῳ. πυροὶ
δὲ ἐν τῇ ἐβδόμῳ περὶ τὴν Ἑλλάδα. ὡς περὶ
δὲ τοῖς πλείστοις ὀγδόῳ. πυροὶ δὲ ἐπὶ πρὸς ἐπι-
λαμβάνουσιν. ἔμην δὲ ἐκεῖ τό γε πᾶν πλεονεξία
ἔτι αἰετῶν. ἀλλ' ὅσον εἰς ἀπαρχὴν. κομίζονται γὰρ
πρὸς ἱερῶν τινῶν χρῆσιν ἀλφίτα νέα τῷ ἐκλήμῳ
νί. καὶ ταῦτα ἐκ τῶν ἄνω τόπων ὑπὲρ Μέμφιν.
λέγεται δὲ καὶ ἐν Σικελίᾳ τῆς Μεσσηνίας ἐν ταῖς
καλῶν μύλων, ταχέειν τινὰ γίνεσθαι τὴν
τελείωσιν τῶν ὀψίων. τὸν τῶν ὀψίων μὲν γὰρ
πορῆν ἐν ἑξαμήνῳ. τὸν δὲ τῷ ὑστάτῳ ἀπείραντα
θερίζειν ἀμα τοῖς πρώτοις. ἀρχὴν δὲ διαφε-
ρόντως εἶναι τὴν χώραν. ὥστε τετρακονταία χώρας
ποιεῖν. εἶναι δὲ καὶ νομας θαυμασὰς ὅλως. ἐν
Μήλῳ δὲ τι θαυμασιώτερον λέγεται. ἐν γὰρ
τριάκοντα ἡμέραις ἀπείρητα θερίζεται. διὸ καὶ λέ-
γεται αὐτὸς ὅτι μέχρι τέτταρτῃ ἀπείρειν, ὥς ἂν εἰδῇ
τις δράγμα. γίνεσθαι δὲ ἔτι ὀψίμα ταῦτα, ἔτι
πολλὰ παρ' αὐτοῖς. δεινὸν δὲ τινὰ διαδέναι τὴν
χώραν τρεῖς. καὶ γὰρ εἶναι σιτοφόρον μὲν καὶ
ἐλαιόφορον ἀρχὴν, ἀμπελοφόρον δὲ μέλαινα.

Τriticum atq; hordeum, postea quā deflo-
ruere, crassantur, perficiunturq; cū plu-
rimū intra dies quadraginta. Pari modo
& tipha, & reliqua huiuscemodi. Item fabam
triginta diebus perfici volunt. Ita tamen, ut in-
tra tantundē spaciū temporis hæc florere, atq;
perfici soleat: cum cætera intra dies pauciores
consummentur. Sed cicer paucissimis perfici
potest, siquidem post sementē diebus quadra-
ginta absolui possit, ut quidam affirmant. Nā
in totū celerrime genus id leguminis consum-
mari nulli dubiū est. Milium, & sesamū, & pa-
nicū, & ad summā omnia æstiva, diebus qua-
draginta opus habere multi fatentur. Non
tamen desunt qui & pauciores prodidere. Dif-
fert & terra a terra & cælū a cælo ad fructuū
perfectionem. Quædā etenim loca proferre in-
tra pauciores dies videntur: ut cū alia, tum &
maiorē in modū cōspicue Ægyptus. Illic enim
hordeū sexto a satū mēse, triticū septimo me-
titur, quod apud plurimos octavo. Cæterū nec
illo tractu sic a multitudine tota fieri solet, sed
quoad religionis primitijs tantū statutum est.
Portatur enim ad sacrorū quorundā vsum fa-
rina noua sexto mēse, & hæc a locis superiori-
bus super Memphim. Quin & in Silicia apud
Mylas vocatas agri Messeni celerem quandam
fieri consummationē serorū affirmāt. Esse nāq;
sementē eorū menses sex: sed tamen cū primis
vna metere posse, qui mense nouissimo seuerit.
Regionem istā adeo fertilē prodūt, ut triginta
choes reddere valeat, pascua mirifice habeat
vbique. Sed mirabilius, quod in Melo fieri aiūt.
Sata enim intra triginta aut quadraginta dies
metere incipūt. Quāobrem dicere eius loci in-
colas consueuisse; eatenus serendū, quatenus
manipulū videris. Sed hæc nec coctu facilia, nec
multa apud eos fieri traditur. Verū locū istū in
exhibendis alimentis mancū affirmāt: frumēta
enim oleasq; ingenue ferre, vites autē modice.

V ij

Sed

ὑπερβάλλον δὲ τι τῆς, καὶ πάντων θαυμα-
σιώτερον, τὸ περὶ Χαλκίαν τὴν νῆσον τὴν Ῥο-
δίων γινόμενον. ἐκεῖ γὰρ φαίνεται εἶναι τινὰ τόπον
πρώτον καὶ εὐφορον, ὡς ἀπαριστῶν κριθῶν,
ἀλλὰ τὰς ἄλλας θερίσαντες αὐτάς, ἀπείρσι
πάλιν. εἴτε θερίζουσιν ἅμα τοῖς λοιποῖς. μεγί-
στη μὲν ἔν ἐπεὶ ἀληθῶς αὕτη διαφορά· τὸ
γὰρ εἰς ἑτέραν χώραν μετενεγκόντας ἀπείρειν,
ὡς περὶ ἐκ Κιλικίας φαίνεται εἰς Καππαδοκίαν, καὶ
ὅλως τὴν ἐπὶ κεῖνα τῇ Ταύρῃ, ἣν ἴσον ἄτοπον.
Φανερά γὰρ ἡ τῶν τόπων διαστάσις. τὸ δὲ
τὴν διαφοράν ἔχειν, ἐν ᾧ πέρ γε εἴχ' ἅπαξ ἄλ-
λαι, (ὅνομα ἔστι καὶ μίαν). θαυμασιώτατον
αὕτη μὲν ἔν μεγίστη διαφορά. τὸ δὲ κατὰ τὰς
ἄλλας χώρας, ἢ ἐ πολλήν, ἢ ἐδεμίαν τῇ γε χρό-
νῃ λαμβάνει διαφοράν. περὶ γὰρ τὰς ὡ-
ραῖς τὰ Ἀθήνησι τῶν περὶ Ἑλλάσποντον ἡμέ-
ραις τετράκοντα ἢ ἐ πολλῶν πλείουσιν. εἰ μὲν ἔν
καὶ ὁ ἀπορήδης πρῶτον, μετὰ δὲ αὐτῇ τῆς
χώρας· εἰδ' ἅμα, δηλονότι πλείων αὐτὸς χρόνος.
ἢ μικράν δὲ ποιεῖσι διαφοράν· εἰ δὲ οἱ τόποι,
καὶ περὶ ἐνοὶ συνεγγυς ὄντες. τὰ γὰρ ἐν Σαλα-
μῖνι περὶ γὰρ πολλὴ τῶν ἄλλων τῶν ἐν τῇ Ἀπ-
κῇ. καὶ ὅλως τὰ ἐπὶ θαλάττια καὶ εἰς ταῦτα καὶ
εἰς τὰς ἄλλας καρπῶς. ὡς τὰ περὶ τὴν Ἀκ-
τὴν καλκιδνίαν τῆς Πελοποννήσου, καὶ τὰ ἐκ
Φαλῆκος τῆς Μεγαρίδος. πολλὴν ἐν ταῦτά γε
συμβάλλεται καὶ τὸ λεπτότερον εἶναι καὶ ψαφα-
ρῶν τὴν χώραν. καὶ τὰ μὲν περὶ τὴν γένεσιν
καὶ τὴν τελείωσιν, ὅπως ἔχει. διαφέρει δὲ καὶ
ὅλα τὰ γένη τὰ διηρημένα τῶν γενῶν· οἷον, σῖ-
τος, χεδροπάτα θερίνα, καὶ καθ' ἕκαστον γένος
τὰ ὁμοιογενῆ. τὰ μὲν γὰρ σιῶδη, τὸ φύλλον
ἔχει καλὰ μὲν τῶν δὲ χεδροπῶν, τὰ μὲν περι-
φέρει, οἷον ὁ κύαμος, καὶ σχεδὸν τὰ πλείεστα.
τὰ δὲ, περὶ μετέωρον, οἷον, ὁ πιστός, καὶ ὁ λάθυ-
ρος, καὶ ὁ ὠχρός, καὶ τὰ τοιαῦτα. καὶ τὰ μὲν
σιῶδη τὰ δ' ἀφλεβα καὶ αἶνα· τὸ δὲ σήσαμον,
καὶ τὸ ἐρύσιμον, ἰδιώτερα πρὸς ταῦτα. πάλιν
ὁ καυλός τῶν μὲν γοναῶδης καὶ κοῖλος· διὸ καὶ
καλεῖται κάλαμος. τῶν δ' ἄλλων χεδροπῶν
ξύλωδες εἰσι. ξύλωδες αἰετῶν δὲ ὁ ἐρέβινθος.
τῶν δὲ θερίνων, κέγχρης μὲν καὶ μελίτης, καλα-
μῶδης· σήσαμος δὲ καὶ ἐρύσιμος, ναρθηκῶδης
μᾶλλον. καὶ τὰ μὲν εἰσιν, ὀρθόκαυλα, καθά-
περ πυρρός καὶ κριθή, καὶ ὅλως τὰ σιῶδη καὶ
θερίνα τὰ δὲ, πλαγίοντα καυλα μᾶλλον· οἷον ἐρέ-
βινθος, ὀρεός, φακός. τὰ δ' ἐπιγείοντα καυλα,
καθάπερ ὠχρός, πιστός, λάθυρος. ὁ δὲ δόλι-
χος, ἐὰν πρὸς κατὰ πῆξιν τις ξύλα μακρά,
αἰαβαίνῃ καὶ γίνεσθαι κάρπιμος· εἰ δὲ μή, φαῦ-
λος καὶ ἐρυσιβῶδης. μόνος δὲ μάλιστα τῶν χεδ-
ροπῶν ὀρθόκαυλος ὁ κύαμος. ἔχει δὲ καὶ τὰ ἄνθη διαφοράν, καὶ τῇ φύσει καὶ τῇ θέσει.
περὶ ὧν σχεδὸν ἐν τοῖς καθόλου διείλοντο, ὅτι τὰ μὲν χνοῶδη, καθάπερ πᾶς καὶ πάντων ὡς

Sed omnibus mirabilius, quod in Chalcia
Rhodiorum insula fieri solet. Illic enim lo-
cum quendam præcoquem, fertilemque adeo
narrant, ut ordeum satum in eo, cum cæteris
fereretur in locis, metere iterumque ferere,
atque cum reliquis una frugibus rursus mete-
re possint. Maximam igitur hanc differenti-
am, si vera sit, arbitrari debemus. Quod enim
trālatum in alium tractum distuleris, ut e Ci-
licia in Cappadociam, atque in totum trans
Taurum, minus mirum. Locorum enim
discrimen manifestum est. Conterminum ve-
ro eundemque loco, tantum differre a reli-
quis, mirabile admodum est. Hic ergo sum-
ma cum differentia notatur: cæteri autem
tractus haud multum inter sese tempore di-
stant. Sata enim in Attica prius, quam in
Hellesponto veniunt ad maturitatem diebus
triginta, aut aliquo plus. Quod si satus quo-
que præcesserit, loci mutatio sit: sin autem si-
mul satum sit, plus temporis certe accedat
necesse est. Sed nec loca differentiam medi-
ocrem faciunt, licet nonnulla proxima sint.
Segetes enim Salaminis longe prius quam cæ-
teræ Atticæ regionis perficiuntur. Atque in
totum loca maritima, tam ad hæc ipsa, quam
ad reliquos plus cōferre putantur, & ut citius
maturefcent efficere. Ut circa Actam vocatam
Peloponessū, & in Phaleco agri Megarēsis, nisi
isthic vel humi tenuitatem, atque laxitatem
offerre quicquam putaveris. Generatio &
perfectio ita se habent. Differunt autem, &
tota discreta genere inter sese frumenta, legu-
minaque æstiva: & generatim, quæ eiusdem
generis consortia sunt. Frumenta etenim fo-
lio harundinaceo constant. Leguminum alia
rotundo, ut faba, & maxima fere pars: alia
oblongiori, ut pisum, cicercula, cicera, & re-
liqua huiusmodi. Alia item nervata, alia si-
ne nervo, & vena. Sesamum, & trionum
discerni ab his sua proprietate cernuntur.
Item caulis alijs geniculatus, atque inanis; ut
fabæ: quamobrem culmus vocatus est cæte-
ris leguminibus lignosior. Sed ciceri ligno-
sissimus. Milio ex æstivis, & panico arundi-
naceus. Sesamæ & triono potius ferulaceus.
Et alijs caulis erectus, ut tritico, hordeo: & in
totum frumentaceis, atque æstivis. Alijs ten-
dens in latus potius: ut ciceri, eruo, lenti:
alijs humi procidens, ut eruialæ, piso, cicercu-
læ. Siliqua nomine appellata speciali, lon-
ga, si ligna affixeris, ascendet, & frugifera
fiet: alioquin vitiosa, atque æruginosa reddetur.
Faba inter legumina sola potissimum e-
recto caule constat. Quin & floribus diffe-
rentia tum natura, tum positu data est. De
quibus fere in ijs, quæ in uniuersum digessi-
mus, satis dictum existimamus: scilicet quod
alij lanuginei, ut omnium fere gerentium spi-
cam,

ἀπὲν σταχυωδῶν, τὰ δὲ, φυλλώδη· καθάπερ
τῶν χεδροπῶν καὶ τῶν πλεῖστων κολοβά. τὰ
γὰρ πολλὰ κολοβανθῇ· χνοῶδες δὲ καὶ τὸ τῆς
κέγχρος καὶ μελίνης· τῆ δὲ σησάμης καὶ τῆς ἐρυσί-
μης, φυλλώδες. καὶ ὅτι δὴ τὰ μὲν, ἔχει περὶ
αὐτὸν τὸν καρπὸν· οἷον τὰ σιῶδη καὶ κεγχρώδη
περὶ τὸν σάχυν. τὰ δὲ χεδροπῶν, ἐξ αὐτῆς πῶς
τῆς αὐθιγῆς, ἢ ἀπὸ τῆς ἀρχῆς γίνεσθαι. καὶ τὴν
αὐθιγὴν ὅτι τὰ μὲν ἀθρόαν, τὰ δὲ κατὰ μέρος
ποιεῖται. καὶ τὰλλα δὲ τὰ πρὸς πλεῖστα τέ-
τοις. ὁμοίως δὲ καὶ τὰ κατὰ τὰς καρπῶν· ὅτι
τὰ μὲν ἔχει σάχυν· τὰ δὲ χεδροπῶν, λοβόν·
τὰ δὲ κεγχρώδη, φόβην. ἡ γὰρ καλαμώδης
ἀπόφυσις φόβη. τὸ δὲ ὅλον τὰ μὲν, ἀγγειό-
περμα, τὰ δὲ ἐνυμνρόπερμα, τὰ δὲ, γυμνό-
περμα. καὶ ἐτι τὰ μὲν, ἀκροκαρπῶν· τὰ δὲ πλε-
γίστακαρπῶν. καὶ ὅσα δὴ ἄλλα ταύτης ἔχει τῆς
θεωρίας. ὅλως δὲ πολυκαρπώτερον καὶ πο-
λυχέστερον τὰ χεδροπῶν. τέτων δὲ ἐτι μᾶλλον
τὰ θερινὰ, κέγχρω, καὶ σήσαμον. αὐτῶν δὲ
τῶν χεδροπῶν μάλιστα φακός. ἀπὸ τῶν δὲ τὰ
μικροπεριώτερον μᾶλλον ὥς εἰπεῖν, ὥστε καὶ
τῶν λαχανωδῶν κύμινον, ἀπὸ αὐτῶν ὄντων πολυ-
περμῶν. ἰσχυρότερον δὲ, πρὸς μὲν τὸν χειμῶ-
να καὶ ὅλως τὰ τῆς ἀέρος, τὰ σιγήφ. πρὸς δὲ
τὴν τροφὴν, τὰ χεδροπῶν. τάχα δὲ τὸ γένος
ἢ τοῖς ἄλλοις ἀνάπαλιν.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

ΚΕΦ. Δ.

CAP. IV.

De frumentaceorum inter se differentia, & generibus, hordei, & tritici, & eorum differentijs. Quantumque nascatur in Asia frumentum.

ΤΑ μὲν ἐν ὅλα γένη τοιαύτας ἔχει διαφο-
ράς τὰ μὴ ὁμοιογενῆ. τὰ δὲ ὁμοιογενῆ, δη-
λονότι κατὰ τὴν τῶν μερῶν αἰσθησιν. οἷον τῶν
σιῶδων, πυρὸς, κριθῆς, σεφανοφυλλώτερον, καὶ
λειοκαυλώτερον, καὶ πυκνότερον, καὶ γλισχρό-
τερον ἔχει τὸν καυλὸν καὶ δυσθλασώτερον. ἅμα δὲ
καὶ ὁ μὲν, ἐν χιῶσι πολλοῖς· ἡ δὲ, γυμνή. μάλι-
στα γὰρ δὴ γυμνοσπέρμαλον ἢ κριθῆς. πολὺλο-
βον δὲ καὶ ἡ τίφη, καὶ ἡ ὀλύρα. καὶ πάντα τὰ
τοιαῦτα. καὶ μάλιστα πάντων ὥς εἰπεῖν ὁ βρό-
μος. ἐστὶ δὲ καὶ ὑψηλότερον ὁ καλαμῶς τῆς πυ-
ρὸς καὶ τῆς κριθῆς. καὶ τὸν σάχυν ἀπὸ τῆς ἡμέρας
ἔχει τῆς φύλλης μᾶλλον ὁ πυρὸς. ἡ δὲ καὶ
τὸ ἄχυρον τῆς κριθῆς τὸ πύρενον. ἐγχυλώτε-
ρον γὰρ τὸ μαλακώτερον. διαφέρει δὲ ἡ κριθῆς
καὶ τῆς τῶν πυρῶν. ἡ μὲν γὰρ φοιχειώδης· ὁ
δὲ πυρὸς ἀσοιχῶς. καὶ πανταχόθεν ὁμοιόσ τις.
τῶ μὲν ὅλα γένη πρὸς τὸ γένος τοιαῦτα τινὲς
εἰσι διαφοραί. καὶ ἑκάτερον δὲ τέτων πάλιν,
εἰς πυρῶν καὶ κριθῶν, πολλὰ γένη, καὶ τοῖς

cam, alij folijs constant, vt leguminum, & plurimis quidem minutis. Maior etenim pars florem sessilem edit. Flos lanugineus & milio, & panico: sed sesamæ, atque trionio folijs constans. Et alia circa ipsum semen flosculum habent, vt quæque frumentacea, & miliacea circa spicam. Legumina vero ex eodẽ quodammodo flore, aut ex eodem quidem initio proueniunt. Et florem alia vniuersim, alia particulatim producant. Et reliqua hisce proxima, quæ satis iam exposuisse putamus. Ad hæc quæ fructuum ratio exigit, addimus: quod alia spicam gerunt, vt frumentacea: alia siliquam, vt legumina: alia iubam, vt miliacea. Effusam enim illam arundinaceam comam, iubam appello. Ad summam alijs semen vasculis includitur. Alijs membranis continetur. Alijs nudum insidet. Alijs item fructus in extremo. Alijs in latere. Et reliqua, quæ hanc ipsam contemplationem contingunt, diximus. In totum vero genus leguminum fructu copiosius fecundiusque profecto est. Sed his feraciora profecto æstiuæ sunt; vt milium, sesama. Lens maxime inter legumina fertilis est. Et summatim quæ semen ferunt pusillum, copiosius ferme fructificant, vt etiam inter olera cuminum: quanquam hæc omnia copiose ferant. Validiora contra hyemem, atque in totum cœli mutationes, frumentacea sunt. Legumina vero cibi ratione putantur valentiora: nisi forte id quidem nobis ita eue-

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

nit, cum cæteris animantibus e diuerso eueniat.

καρπῶν αὐτῶν διαφέρειν, καὶ τοῖς σάχυσι, καὶ ταῖς ἄλλαις μορφαῖς, καὶ ἐν ταῖς δυνάμεσι καὶ τοῖς πάθεσι. τῶν μὲν κριθῶν αἱ μὲν εἰσὶ δίστοιχοι αἱ δὲ τριστοιχοί· αἱ δὲ τετραστοιχοὶ καὶ πενταστοιχοὶ· πλείους καὶ ἑξάστοιχοι. καὶ γὰρ τοῦτο τι γένεσις. πυκνότεροι δὲ αἱ κατὰ τὴν δέσιν ὥς ἐπὶ πᾶσι πολυστοιχότεροι. Διαφορὰ δὲ μεγάλη καὶ τὸ παραβλαστικὸν τε εἶναι κατὰ πᾶν ἑπομένῳ τῷ Ἰνδικῷ. καὶ οἱ σάχυες δὲ τῶν μὲν, μεγάλοι καὶ μακρότεροι τῆς κριθῆς· τῶν δὲ ἐλάτης καὶ πυκνότεροι· καὶ ἀπεχόντες δὲ τῶν φύλλων, τῶν μὲν πολὺ, τῶν δὲ μικρὸν, ὥσπερ τῶν Ἀχιλλείων καλεσμένων· καὶ αὐτῶν δὲ τῶν κριθῶν αἱ μὲν στρογγυλότεραι καὶ ἐλατῆες· αἱ δὲ, περισπῆστεραι καὶ μείζους καὶ μακρότεραι κατὰ τὸν σάχυν. ἐν δὲ αἱ μὲν, λευκαί, αἱ δὲ, ἐπιπορφυρίζουσαι· αἱ περὶ καὶ πολυάλοφτοι δοκῶσιν εἶναι. καὶ πρὸς τὰς χειμῶνας δὲ καὶ τὰ πνεύματα καὶ ὅλως τὸν ἀέρα τῶν λευκῶν ἰσχυρότεροι. πολλὰ δὲ γένη καὶ τῶν πυρῶν εὐθὺς εἶναι, ὅτι τῶν χωρῶν ἔχοντα τὰς ἐπὶ πᾶσι μίας· οἷον, Λιβυκοί, Πόνιοι, Θράκες, Ἀσσύριοι, Αἰγύπτιοι, Σικελοί. Διαφέροντες δὲ καὶ ταῖς χορδαῖς, καὶ τοῖς μεγέθεσι, καὶ τοῖς εἶδεσι, καὶ ταῖς δίοτησι. ἔχουσι δὲ ἐν ταῖς δυνάμεσι ταῖς τε ἄλλαις, καὶ μάλιστα ταῖς πρὸς τὴν σίτησιν τινες καὶ ἀπὸ ἄλλων τὰς προσηγορίας· οἷον Καγγρυδίας, Στλεγγύς, Ἀλεξανδρῆς. ὧν ἀπ᾽ πάντων ἐν τοῖς εἰρημένοις τὰς διαφορὰς ληπτέον. ἔχ᾽ ἡμισὴ δ' οἰκείον, εἴ τις λαμβανέτω τοιαύτας. οἷον εἰσιν οἱ μὲν παρῶν, οἱ δὲ, ὄψιοι, καὶ εὐαγεῖς, καὶ πολύχοι· οἱ δὲ καὶ ὀλίγοχοι καὶ μεγαλοσάχυες, οἱ δὲ μικροσάχυες. καὶ οἱ μὲν ἐν κάλυκι πολλὸν χρόνον, οἱ δὲ ὀλίγον ἔχοντες, ὥσπερ ὁ Λιβυκός. καὶ κάλαμον οἱ μὲν λεπτόν· οἱ δὲ παχύν. καὶ τὸ τοῦ Λιβυκοῦ ἔχει. παχύν δὲ ὁ καγγρυδίας· ἐν δὲ χιῶνας, οἱ μὲν ὀλίγες, οἱ δὲ πολλὰς, ὥσπερ ὁ Θράκιος. καὶ ὁ μὲν μονοκάλαμος, ὁ δὲ πολυκάλαμος. καὶ μᾶλλον δὲ καὶ ἥτιον. ὁμοίως δὲ καὶ εἰς τὸ πᾶν πᾶσιον τῶν τοις ἡ περὶ εἰρημένοις κατὰ δυνάμεις. αἱ γὰρ τοιαῦται φυσικώτεροι δοξάζειν ἂν εἶναι τῶν διαφορῶν· ἐν αἷς καὶ τὸ τῶν τριμήνων, καὶ τὸ τῶν διμήνων, καὶ εἰς γένεσιν ἐλάττωσιν ἡμέραις τελεῖσθαι κατὰ πᾶν φασὶν εἶναι περὶ τῷ Εὐβοίαν οἱ τετραράκοντα ἡμέρας ἀπὸ τῆς πορῆς ἀδρυνοῦσθαι καὶ τέλει ἰσχύειν. εἶναι δ' ἰσχυρόν τετον καὶ βαρύν. ἔχ᾽ ὥσπερ τὸν τριμήνον καὶ φόν. διὸ καὶ τοῖς οἰκέταις παρέχειν. καὶ γὰρ ἔδὲ πίτυρον ἔχειν πολὺ. ἀπανιῶται μὲν ἐν καὶ τάχιστα εἰς τελείωσιν ἔσθαι. εἰσὶ δὲ καὶ διμήνοί τινες. οἷα καὶ ἐκ Σικελίας ἐκομίσθησαν εἰς Ἀχαιοίαν. ὀλίγοχοι δὲ καὶ ὀλιγόγονοι, καὶ καὶ φοὶ κατὰ τὴν προσφορὰν, καὶ ἡδῆς. καὶ ἄλλοι δὲ τινες οἱ περὶ Εὐβοίαν εἰσὶ, καὶ μάλιστα ἐν Εὐβοίᾳ,

fructibus, & spicis, & reliquis formis, atque etiam viribus, affectionibusque discreta, diuidi sane potest. Est enim in hordei genere aliud binis ordinibus, aliud ternis quarternisque: sed plurimum, senis. Est enim & eiusmodi quoddam genus. Quod vero pluribus construitur veribus, hoc semper fere spissius, positumque est arctius. Magna, quoque in Indico differentia: quandoquidem ramis repullulare possint, ut dixi. Et spicae vero alijs grandiores, rarioreque sunt. Alijs minores frequentioresque. Et alijs distantiores a folijs: alijs proximiores, ut Achilleis cognomine. Et hordeorum ipsorum aliud rotundius, minusque: aliud oblongius, maiusque, atque in spica rarius. Item aliud candidum, aliud accedens ad purpuram, quod & farinam reddere copiosius creditur. Et contra hyemem, & flatus, & in totum contra caeli mutationes candido validius esse videtur. Tritici quoque genera plura notantur, cognomina ex locis sortita; ut Africum, Ponticum, Thracium, Assyrium, Aegyptium, Siculum: quae & colore, & magnitudine, & specie, & proprietate inter se differunt. Quaedam etiam aliunde cognomina habent pro suis viribus, tum alijs, tum vel maxime quae ad cibum pertineant, ut Cachrydias, Stengus, Alexandrinus: quorum omnium differentias in supradictis colligere licet. Nec vero ab re fuerit, si illa quoque pro differentiis sumas. Aliud praecox, aliud serum. Aliud autem amplum multumque reddens. Aliud ieiunum paruumque ferens. Aliud spicam grandiore effundens, aliud parum. Aliud diu in folliculo manens, aliud quod breui perficitur, ut Africum: & aliud culmo tenui constans, aliud crasso, quod etiam ipsum Africo datum est. Crassum tamen & Cachrydias nactus est. Item aliud tunicis paucis, aliud multis vestitur, ut Thracium: & aliud unicalamum, aliud multicalamum; & magis, minusque. Adde etiam si quid aliud his aut praedictis ratione virium proximum sit. Eiusmodi namque differentiae magis naturales videantur. Quibus & trimestrium annumerari genus par est, & bimestrium, & si quid intra pauciores dies valeat consummari. Et in Euboea genus quoddam intra quadraginta dies crassari perficique posse affirmant; idemque firmum esse ac ponderosum, nec modo trimestris leue. Quamobrem famulis id praebere inquirunt. Etenim nec multum in hoc furfuris esse volunt. Igitur genus id celerrimum quidem ad consummationem, sed inventu rarissimum est. Et bimestria vero quaedam habentur, quae ex Sicilia, & in Achaia aduecta sunt: sed haec parum reddunt, parumque fecunda habentur. Quanquam cibo facilia & iucunda sunt. Nascuntur & alia quaedam genera in

τῇ Καρυσίᾳ. τριμήνιοι δὲ πολλοὶ καὶ πανταχῶς
κεφαλοὶ. ἔτι καὶ ὀλιγόχοοι, καὶ μονοκάλαμοι,
κατὰ τὴν ἐκφυσιν, καὶ τὸ ὅλον ἀσθενεῖς. κα-
φότατος μὲν ἐν, ὡς ἀπλῶς εἰπῆν, πυρὸς ὁ Πον-
τικός. βαρύτερον δὲ τῶν εἰς τὴν Ἑλλάδα πα-
ραγινόμενων ὁ Σικελός. τῆς δ' ἐτι βαρύτερον
ὁ Βοιωτός. σημεῖον δὲ λέγῃσιν, ὅτι οἱ μὲν ἀβλη-
ταὶ ἐν τῇ Βοιωτίᾳ τριμηνοχόικα μόλις ἀναλίσ-
κωσιν. Ἀθήναδ' ἐπὶ ἔλθωσι, πενθημηχοί-
νικα ῥαδίως. κεφαλοὶ δὲ καὶ ἐν τῇ Λακωνικῇ.
τῶν μὲν ἐν ἐν τε ταῖς χώραις καὶ τῷ ἀέρι τὸ
αἴτιον. ἐπεὶ καὶ περὶ τὴν Ἀσίαν πόρρω Βάν-
τρων, ἐν μὲν τινὶ τόπῳ ἔτι αὐτὸν εἶναι φασὶ τὸν
σίτον, ὥστε πυρρῶν ἐλαίας μέγεθος λαμ-
βάνειν. ἐν δὲ τοῖς Πισωταῖς καλεμένοις, ἔ-
τις ἰσχυρόν, ὥστε εἰ τις πλεῖστον προσενέγκωσι,
διαρρήγνυσθαι. καὶ τῶν Μακεδόνων πολλὰς
τῆς παλαιᾶς ἀποπῶν δὲ καὶ ἀνομολογέμενον
πρὸς τὴν τῶν τριμήνων κεφότητα, τὸ περὶ
τῆς Ποντικής συμβαῖνον. εἰσὶ γὰρ οἱ σκληροὶ
ἡμεῖς· μαλακοὶ δὲ χειμερινοί. πολὺ γὰρ δια-
φέρει τῇ κεφότητι ὁ μαλακός.

ΚΕΦ. Ε.

CAP. V.

*Duo uniuersi frumenti esse arandi tempora. Deque ciceris differentijs fili-
quarumque in figura.*

Ομοίως δὲ καὶ δύο ἀρότους ὡς εἴοικε παν-
τὸς τῆς σίτης ποιεῖν τὸν μὲν χειμερινόν,
τὸν δὲ, ἡμεῖς. ἐν ᾧ καὶ τὰ ὅσπερ κατὰ βάλ-
λουν. εἰσὶ δὲ καὶ οἱ μὲν καθαροὶ αἰρῶν, ὡπερ
ὁ Ποντικός, καὶ ὁ Αἰγυπτιῶν. καθαρός δὲ ἐπι-
εκῶς καὶ ὁ Σικελός, καὶ μάλιστα ὁ Ἀκραγαντι-
νός, ἐκ αἰρώδης· ὁ δὲ Σικελός, ἴδιον ἔχει τὸ
μελάμπυρον καλεῖμενον· ὁ ἐστὶν ἀελαβής· καὶ
ἔχει ὡπερ αἰρᾶ βαρὺ καὶ κεφαλαγές. ἀλλὰ
τὰ μὲν τοιαῦτα καθάπερ ἐλέχθη, ταῖς χώραις
ἀναδεῖναι καὶ ὅσον ἐπιβάλλει τοῖς γένεσιν. ἐν
δὲ τοῖς ὁσπερ εἰς ὁμοίως ἐπὶ λαβεῖν τὰς τοιαύ-
τας διαφοράς. εἴτ' ἐν δὲ τὸ μὴ ἐξετάζειν ὁ-
μοίως, εἴτε καὶ δὲ τὸ μονοφδέερα τυγχάνειν.
ἔξω γὰρ ἐρεβινθῆς, καὶ φακῆς, καὶ ἐπὶ ὀλίγον
κνάμης, καὶ ὀρόβης, καθόσον ἡ τῶν χρωμάτων
καὶ τῶν χυλῶν διαφορά. τῶν ἄλλων, ἔποι-
ῃσιν ἰδέας. οἱ δὲ ἐρεβινθοὶ καὶ τοῖς μεγέθεσι, καὶ
τοῖς χυλοῖς, καὶ τοῖς χρώμασι, καὶ ταῖς μορφαῖς,
διαφέρουσιν· οἷον κροί, ὀροβιαῖοι, ἀνὰ μέσον. ἐπεὶ
πᾶσι δὲ τὰ λευκὰ γλυκύτερα. καὶ γὰρ ὁ ὀρο-
βός, καὶ φακός, καὶ ἐρεβινθός, καὶ κνάμη,
καὶ σήσαμον. εἴτι γὰρ καὶ σήσαμον λευκόν.
ἀλλὰ μᾶλλον ἐν τοῖς τοιοῖς δὲ ποιεῖν ἐπὶ τὰς δια-
φοράς. οἷον ἐπὶ πάντας τὰς ἐλλέβορας· τὰ μὲν, αὐ-
τῶν διαφέρουσι καὶ ὡπερ συμβαῖνον τυγ-

Eubœa, & præcipue apud Caristum. Tri-
mestria vero permulta, & vbique habentur.
Lenia hæc & parum fœcunda & vnicalama
sunt, atque in totum infirma. Leuissimum
igitur triticum, vt simpliciter dicam, Ponti-
cum est: ponderosius ex ijs, quæ in Græci-
am aduehi solet, Siculum. Sed eo pondero-
sius, quod Bœotia fert. Indicium asserunt,
quod athletæ qui in Bœotia ternos semisex-
tarios vix possint consumere; cum Athenas
ferantur, facile quina consumunt. Leue satis
& quod in Laconico agro conficitur. Horum
igitur causa in terris cœloque sita est. Nam
& Asia ultra Bactra quodam in loco adeo
grande frumentum fieri tradunt, vt nucleis
olivæ suæ æquiparent magnitudine grana sin-
gula. In Pissotis autem dictis adeo firmum
nasci affirmant, vt si quis plus comederit,
disrumpatur necesse sit: & Macedonum ita
plerisque interiisse aiunt. Absurdum sane, &
leuitati trimestrium absoum, quod in Pon-
tico euenit. Vernum enim durum admodum
est. Hybernium autem molle est. Leuitate
enim molle plurimum differt.

ET quidem arandi tempora vniversi fru-
menti duo videntur statuere. Alterum hy-
bernium: alterum vernum, quo etiam le-
gumina ferunt. Ad hæc in genere, frumento-
rum aliud purum lolij nascitur, vt Ponticum,
atque Ægyptium. Purum & Siculum satis, &
præcipue Agrigentinum sine lolio exit. Sicu-
lo proprium datur, quod melampyrū vocant:
quod est innocens, nec sicut lolium graue,
& caput tentans. Sed hæc quidem (vt dictum
est) locorum naturæ adscribi decet, idque
agere quantum singulis generibus conuenire
videatur. In leguminum genere pari modo
differentias sumere non licet: aut quod ali-
ter considerentur, aut etiam quod illa magis
vniformia sint, nec idcirco tales differentias
addittant. Etenim præter cicer, & lentem, &
aliquatenus fabam, & eruum; quod colorum,
saporumque ratio differentiam faciat; cætera
nullis generibus discernere solent. Ergo ci-
cer, & magnitudine, & sapore, & odore, &
forma, plerasque differentias ostendit, vt
arietinum & columbinum. Candida inter
omnia dulcedine præstant. Etenim eruum, &
lentis, & cicer, & faba, & sesama. Nam & sesa-
mæ genus quoddam candidum datur. Sed
differentias hinc potius accipias: videlicet ex
his omnibus, quæ siliquis inclusa proueniunt.
Eorum enim alia non intersepta, sed quasi
inuicem

χαίνῃ· καθάπερ ὄροβος, πόσος, καὶ σχεδὸν τὰ
 παλαιά. τὰ δὲ λεία πεφραγμένα· καθάπερ
 θέριον. ἔτι δὲ μάλλον καὶ ἰδίως τὸ σήσαμον.
 καὶ τὰ μὲν μακρόλοβα, τὰ δὲ τρογγυλόλοβα·
 καθάπερ ἐρέβινθος. ἀνάλογον δὲ ἀκολυθῆ
 καὶ τὰ πλήρη τῶν σπερμάτων. ἐλάττω γὰρ ἐν
 τοῖς μικροῖς. ὥστε ἐντε τῷ τῶν ἐρέβινθων καὶ
 ἐν τῷ τῶν φακῶν. καὶ ὡς παλαιοὶ δὲ ἴσως
 αἱ τοιαῦται, καὶ ἀσπερίων σιτηρῶν ἐλέγχον,
 περὶ τῶν σαχύνων καὶ αὐτῶν τῶν καρπῶν. ἐπεὶ
 καὶ οἱ καλὲς μύροι λοβοὶ, σχεδὸν ἀκόλυθοι τοῖς
 σπερμασίν εἰσιν· οἱ μὲν ἐπιπλαγεῖς, ὥστε οἱ
 τῆς φακῆ καὶ τῆς ἀφάκης· οἱ ὅτι κυλινδράδεις
 μάλλον, ὥς οἱ τῆς ὀρόβου. τῆς πόσης γὰρ τὰ σπερ-
 ματὰ ἐκείνωνθεν τοιαῦτα τοῖς σχήμασιν. ἀλλὰ
 τὰς μὲν τοιαύτας διαφορὰς πολλὰς ἂν τις εὖ-
 ροι καθ' ἑκάστην. ὧν αἱ μὲν κοιναὶ πάντων, αἱ δὲ
 ἰδίαι καθ' ἑκάστην. ὅτι δὲ πάντα προσώφυ-
 κε τοῖς λοβοῖς, καὶ ἔχει καθάπερ ἀρχὴν τινα,
 τὰ μὲν, περὶ ἑκάστην, ὥστε ὁ κύμας, καὶ ὁ
 ἐρέβινθος, τὰ δὲ, καὶ ἑγκοῖλον, ὥστε θέριον
 καὶ ἄλλ' ἅπαντα· τὰ δὲ, ἔτι μὲν ἐφανερά, ἐ-
 λάττω δὲ καὶ ὥστε ἀποσημαίνεσθαι μόνον, δη-
 λον μὲν, ἀπὸ τῆς ὀφείας. ἐξ ἧς καὶ ὅταν σπαρῇ
 βλαστῇ καὶ ῥιζῇ. καθάπερ ἐλέχθη. καθ'
 ἀρχὰς δὲ καὶ αὐτὰ τρέφεται προσσητημένα τῷ
 λοβῷ, μέχρις ἂν τελειωθῇ. φανερόν δὲ ἐστὶ
 καὶ ἐκ τῶν νῦν, καὶ ἐκ τῶν παρερημένων. περὶ μὲν ἂν τῆς καθ' ἑκάστης διαφορᾶς, ἄλλος.

ΚΕΦ. 5.

CAP. VI.

*De leguminum & frumentorum satū, tum de stercoratione. Quæ cuique agro con-
 ueniant semina. Quando imbres prosint, quando noceant frugibus. Quod solum
 quid prestare possit.*

Σ Πείρειν ὅτι συμφέρει πάντα μάλιστα μὲν ἐν
 τοῖς ἀρότροις· ἐμὲν, ἀλλὰ καὶ ἐν ξηρῶ
 τινες καλὰ βάλλουσιν. καὶ ἐχ' ἡκιστα πυρὸς καὶ κρι-
 στας, ὡς μάλιστα εὐλαρεῖν διωάμενα, ὅπως μὴ
 ὀρνισιν ἢ ἄλλοις θηρίοις ἐπισκινῇς ἢ χώρῃ. δοκεῖ
 γὰρ ὡς ἐπίπαιον ἀνεπίληθον ὁ σπορὸς ἐν τοῖς
 ἡμιβρεχεσί. ἀπολλύεται γὰρ καὶ ἐκκατακί-
 ται τὰ σπερματὰ· καὶ ἅμα συμβαίνει πῶς ἀ-
 ναφύεσθαι πολλὴν. μετὰ δὲ τὴν σπορὰν ὕδωρ
 ἐπιγίνεσθαι πᾶσι· συμφέρει· πολλὰ ὅσα δυσ-
 βλαστῇ γίνεσθαι μάλλον· ὥστε ὁ, τε κύμας ἐ-
 δοκεῖ· καὶ τῶν θερυνῶν, σήσαμον, καὶ κύμινον,
 καὶ ἐρύσμον. πυκνοσπορεῖν δὲ καὶ μακροσπορεῖν
 καὶ πρὸς τὰς χώρας βλεπόντων χρη. πλεόν γὰρ
 ἢ πείρει· καὶ ἀγαθὴ διώσται. φέρει τῆς ὑφάμ-
 μες τε καὶ λεπτής. καὶ τοὶ λέγουσιν τις λόγος, ὡς
 ὅτε μὲν πλεόν, ὅτε δὲ ἐλάττω ἢ αὐτὴ δέχεται
 χώρα. καὶ οἰωνίζονται τὸ πλεόν ὡς ἐκ ἀγαθόν.
 πενὴ γὰρ εὐδύς φασὶ τὴν γῆν. ἔτι μὲν ἂν

inuicem contingentia constant; ut eruum,
 pisum, & pars pene maxima: alia magnopere
 circumsepta; ut lupinum, atque etiam magis,
 & peculiarem in modum sesama. Item alia
 in filiquis longis, alia in rotundis; ut cicer.
 Et quidem feminum multitudo, pro magni-
 tudinis ratione sequitur: minora enim in
 paucis, ut in cicere, & lente. Quæ quidem
 differentiarum similes fortasse, ac illæ habentur,
 tum quas frumentaceis tribuimus; ut in spi-
 cis & ipsis fructibus. Nam & quæ filiquæ ap-
 pellantur, feminum fere rationem sequun-
 tur. Aliæ namque leuiter latæ, ut lentis &
 aphacæ; aliæ cylindratae potius, ut crui &
 pisi. Figuram enim huiuscemodi ista ha-
 bent. Sed huiusmodi differentias multas per
 singula reperire possis, quarum aliæ commu-
 nes omnibus: aliæ generatim propriae ha-
 bentur. Nempe, quod omnia filiquis adhae-
 rent, & veluti quoddam principium inde ob-
 tinent. Alia eminens ut faba & cicer. Alia
 concuum ut lupinum & alia quædam. Alia
 non æque expressum sed minus, ac veluti in-
 dicium principij tantum. Constat tum ex
 ipso aspectu (cernitur enim principium quo &
 lata germinant atque radicantur, ut initio
 diximus: & annexa filiquis nutriri, dum con-
 summentur, aptissime possunt) tum ex ijs,
 quæ nunc, & ante satis dicta putamus. Sed
 de differentiis hæcenus.

S Erere autem quæque potissimum tempe-
 stivis sementibus præstat. Cæterum & sic-
 co solo quidam committunt, ac præcipue
 triticum, ac hordeū: utpote quæ maxime va-
 leant perdurare, ubi non auihus, aut alijs be-
 stijs tellus obnoxia sit. Haud enim commo-
 dum feminale factum solum putatur: quip-
 pe cum semina in eo facile latescant, atque in-
 tereant: simul accidat, ut frequens herba
 renascatur. Imbrem post sationem superueni-
 re omnibus prodest, exceptis quæ difficulter
 emergunt; ut faba inter æstiuæ, sesama, &
 cumino, & triono. Densum autem, rarum-
 ue spargere semen, terrarum etiam ratione
 conuenit: plus enim crassa, lætaque tolera-
 re potest quam arenosa & tenuis. Quan-
 quam dici soleat, alias plus, alias minus se-
 minis eandem recipere segetem; & tanquam
 infaustum augurium interpretati sint cum
 plus reciperet: terram enim esurire, & vorare
 protinus semen existimant. Sed hæc ratio
 stulte

ἴσως εὐηθέστερος λόγος. εἰ δέ τις πρὸς τὰ σπέρμα-
 τὰ θεωροῖ, καὶ μάλιστά γε πρὸς αὐτὰς τὰς τόπας,
 ἅμα τῷ ἐδάφει καὶ τὴν θέρμιν ἀναθεωρῶν τὴν γε
 πρὸς τὰ πνεύματα καὶ τὸν ἥλιον, οἰκότερον ἀνα-
 λαμβάνει τὰς διαφοράς. ἀνάλογον ὅτι καὶ ἡ
 κόπρησις πρὸς τὰς χώρας. νεῖος δ' ἀμείνων ἡ χει-
 μέριος, τ' ἐαρινῆς. ἐνιαχὲς ὅτι καὶ ξυμφέρει, βαθέως
 ἀρόριαν, ὡς περ καὶ ἐν Συρίᾳ· διὸ μικροῖς ἀρότροις
 χρῶνται. παρ' ἄλλοις ὅτι, τὸ λίαν ἐργάζεσθαι βλά-
 πτει· καθάπερ ἐν Σικελίᾳ. διὸ καὶ τῶν ξένων, ὡς
 εἰσιν, πολλοὶ διαμαρτυροῦσι. τὰυτὰ μὲν πρὸς τὰς
 χώρας. διαρῶσι ὅτι καὶ τὰ σπέρματα, ποῖα ποῖον
 πρὸς φρον. ἐν γὰρ ταῖς χειμεριναῖς πυρὸν μάλ-
 λον, ἢ κριθῶν καὶ ὅλως σίτον, ἢ χειροπὰ καὶ ὅλως
 ἐν ταῖς χέρσοις, καὶ διὰ χρόνον κενεμύχας. καὶ γὰρ
 αὐτὰ πυρὸν φέρει μάλλον, ἢ κριθῶν. δεχέσθαι ὅτι
 καὶ ἐπομβρίαν μάλλον πυρὸς ἢ κριθῶν. καὶ ἐν ταῖς
 ἀκόπροις φέρει μάλλον. ὡς αὐτῶς ὅτι καὶ αὐτῶν τ'
 πυρὸν ποῖος τῇ ποῖα πρὸς φρον. οἷον ἀραβὴ, καὶ
 ποῖα, καὶ ψαφρά, καὶ λεπτὴ ταῖς ἀλλαῖς ὁμοίως.
 ὕδαρ ὅταν μὲν χλοηφορήσῃ καὶ κησῇ, πολλὸν
 ἀπασι ξυμφέρει. αὐτῶς ὅτι πυρὸς μὲν καὶ κριθῶν
 καὶ τοῖς σιῶδεσι βλαβερὸν. διότι πολλοὶ γὰρ ὁπρί-
 οῖς δ' ἀβλαβεῖς, πολλὴν ἐρεβίνθων. οἱ δ' ἀποκλυ-
 σθείσης τ' ἄλμης, διότι πολλοὶ σφακελίζοντες, καὶ
 ὑπὸ καμπαῶν κατεσθιόμενοι· ισχυρότερος δὲ ὁ
 μέλας ἐρεβίνθος καὶ ὁ λευκός, τὰ πυρὸς. συμφέ-
 ρειν δὲ φασι ἐν τοῖς ἐφύδροις τόποις ὅτι σπείρειν
 αὐτὸν. κύαμος ὅτι αὐτῶν μάλιστα φιλεῖ ἐρέχεσθαι.
 διὸ καὶ ἐθέλουσιν ὀψιπασπεῖν, ὡς περ εἰς τοῦτον, ὅτι
 πολὺ ἀνθεῖ. μετὰ ὅτι τὴν ἀπανθήσιν ὀλίγη πᾶν-
 παν ὕδατος δεῖσθαι· σιῶδεος γὰρ ἡ τελείωσις·
 ἀλλ' ὅταν ἀδρυθῇ, καὶ βλάπτειν δοκεῖ τὰ σιῶδη·
 κριθῶν ὅτι πυρὸς μάλλον. ἐν Αἰγύπτῳ ὅτι καὶ βαβυ-
 λῶνι, καὶ Βαβυλῶνι, ὅπως μὴ ὑπὸ τῇ χώρᾳ ἀπανίως,
 αἱ δρόσοι τὸ ὅλον ἐκτρέφουσιν. ἐπεὶ καὶ οἱ περὶ
 Κυρηνῶν καὶ Εὐσπερίδας τόποι. καὶ ἐκείναι τὰ ὅτι
 πᾶσιν ὡς ἀπλῶς ἐπείν τὰ ἡρινά. διὸ καὶ ἡ Σικε-
 λία πολὺ σίτος. πολλὰ γὰρ τὰ ἡρινά καὶ μαλακά
 γίνεσθαι. τὰ ὅτι χειμῶνος ὀλίγα. ζῆται ὅτι καὶ μὲν λεπτό-
 γεως, πολλὰ καὶ μικρόν· ἢ ὅτι ποῖα καὶ πολλῶς
 μὲν ἐνεγκεῖν δύναται καὶ αὐδρίαν. πρὸς ὅτι τὴν
 χώραν αὐδρίαν, πάντα πνεύματα καὶ αὐραὶ δο-
 κῶσι ξυμφέρειν. ἄλλα ὅτι παρ' ἄλλοις τοιαῦτα,
 καθάπερ καὶ πρὸς φρον. ὡς ἐπὶ τὸ πᾶν εἰς
 μάλλον αὐχμὸς ἢ ἐπομβρία ξυμφέρει τῷ σίτῳ.
 οἱ γὰρ ὁμβροὶ καὶ ἄλλως ἐναίτιοι καὶ πολλάκις αὐτὰ
 τὰ σπέρματα διαφθείρουσιν. εἰ ὅτι μὴ, πολλῶς γε
 ποῖσι βλάπτει. ὡς τε καὶ ἀνιγνέσθαι καὶ ἀτρο-
 φεῖν. τῶν μὲν ἐν ἄλλων σπερμάτων εἰς ἄλλο
 πέφυκε μεταβάλλειν σπερμάτων. πυρὸν ὅτι καὶ κρι-
 θῶν εἰς ἀράν φασι, καὶ μάλλον τὸν πυρὸν. γινε-
 σθαι ὅτι τὰ ἐν ταῖς ἐπομβρίαις. καὶ μάλιστα ἐν
 τοῖς εὐδροῖς καὶ ὁμβρώδεσι χώροις.

bus fieri, & præcipue locis humidis & imbre dilutis.

stulte fortasse affertur. Semina vero si contem-
 pleris, & præcipue loca ipsa scruteris, una cum
 solo positionem quoque; animadvertendo quæ
 ad flatus solesque; sit, accommodatius sane differē-
 tias colliges. Stercoratio quoque pro natura
 terrarum fieri debet. Nouale hybernium verno
 præfertur. Nonnusquam alte inarare non ex-
 pedit: ut in Syria. Qua de causa pusillis aratris
 Syri utuntur. Apud alios cultus nimis obest:
 ut in Sicilia. Unde fit ut multi ex peregrinis fa-
 cile aberrare possint. Hæc quoad terrarum na-
 turam, satis sit dixisse. Discernere autem & fe-
 mina solent: quid scilicet cuique; cōpetat agro.
 Hybernis etenim locis triticum potius datur,
 quam hordeum: atque in totum frumentū po-
 tius, quam legumen. Denique; ut breuiter dicā,
 inculta & longo tempore post proficilla tritico
 deputantur. Id enim melius quam hordeū illa
 ferunt. Tolerat & frequentiam imbrium triti-
 cum magis, quam hordeum: & fertilius segete
 minus stercoreata perficitur. Pari modo & triti-
 ci ratio, quod cui conueniat habetur; exempli
 gratia, quod frugali & pingui, quod ieiuno &
 gracili, & de reliquis pari ratione animadver-
 tere solent. Aquā cum sata conceperint atque
 adulta sint, omnibus prodest. Tritico, hordeo,
 reliquisque; frumentaceis florētibus obest. Facit
 enim ut cuncta intereant. Leguminibus nihil
 officit, cicere excepto. Id enim abluta falsiflaga-
 ne radice tabescens interit, & ab erucis erosū
 protinus perit. Cicer nigrum atque; etiam rufum
 firmitus est quam albū. Locis dilutioribus sero
 ferendum id censent. Faba florescēs præcipue
 madefieri cupit. Ob id sero eam ferere volunt
 (ut dictum est) quoniam diu floreat. Sed post-
 quam defloruerit, parum omnino aquæ desi-
 derari affirmant. Consummatio enim iam in
 vicino est. Sed postquā crassiora esse cœperint,
 aqua noxia esse putatur: & hordeo magis, quā
 tritico. In Ægypto vero & apud Babylonem,
 & Bactra, ubi terra nullis aut raris imbribus
 madet, roribus omnia coalescunt. Adde Cyre-
 nam, & Hesperidem. Idem enim & in ijs ipsis
 locis fieri solet. Omnium (ut simpliciter dicā)
 opportunissima quæ verna. Quamobrem Sicilia
 frumenti perfertilis est. large namque; & molli-
 ter vere fructificatur. E diuerso autē hyeme so-
 lū tenue multa paulatim recipere possit. Cras-
 sum etiam seminum copiam, aquarū inopiam
 tolerare facile potest. Locis autē sitientibus om-
 nes afflatus auræque; prodesse putantur. Sed
 alij apud alios eiusmodi remedia præstāt, quod
 & antea diximus. Sed omni quasi ex parte sic-
 citas potius, quam crebri imbres frumētis ex-
 pediunt. Imbres enim cū alias contrarij sunt;
 tum semina ipsa sæpe corrumpunt. Quod si
 minus, herbam certe quidē luxuriare faciunt,
 ut stragulentur atque; omne alimentum amit-
 tant. Nullum ex seminibus corruptum mutari
 in aliud aptum est: præterquam triticum atque;
 hordeum quæ mutari in lolium asserunt: ma-
 gisque; triticum. Idque imbribus frequentanti-

De lolio, auena, & cicris. Quod leguminibus solum conveniat. Sesamam viridem nullum animal mandere, nec etiam lupinum. Item remedium ne luxurient fruges. Quid Thessali, quid Babylonij in tondendis segetibus faciant.

ΟΤΙ δ' ἐκ ἐστὶν ἡρινὸν ἢ αἶρα κατὰ πᾶν ἢ ἄλλη πόα· παρῶνται γὰρ τινες τὸ λέγειν· ἐκείθεν δὴλον· εὐθὺς τῇ χειμῶν Φανερά πεφυκῆα. καὶ διαφέρει πολλοῖς. ἔχει γὰρ τὸ φύλλον στενόν, καὶ δασύ, καὶ λιπαρόν. καὶ τῶν ἰδιωτάων τὸ λιπαρόν. ἡ γὰρ δασύτης καὶ ταύτης καὶ τῇ ἀγίλωπῃ ὑπάρχει τῇ ἡρῃ. τὸ μὲν ἰδίον τῶν καὶ ἐπὶ τῇ λινῇ. καὶ γὰρ ἐκ τῆς φασὶ γίνεσθαι τὴν αἶραν. τῇ δὲ ἐρεβίνθῃ πρὸς τὰ ἄλλα χεδροπὰ, τὸ τε περὶ τὴν αἰθήρην λεχθέν, καὶ τὸ τάχιστα τελειοκαρπεῖν ἰσχυρότατον ὃν καὶ ξυλωδέσθαι, καὶ τὸ ἄλλον μὴ ποιεῖν ἐν νεοῖς καρπῶν, τὴν γε πόαν ἐξαπολλύσι. μάλιστα δὲ καὶ τάχιστα τὸν τριβόλον. ὅπως δὲ εἰδὲ ἡ τυχεσσα διώσται φέρειν αὐτόν· ἀλλὰ μελαγγεῖον τινα δρεῖ καὶ πείρειν εἶναι. τῶν δὲ ἄλλων καλλίστη νεὸς ἀπὸ τῶν κυάμων, καὶ περ πυκνοσπορικῶν καὶ πολλὴν καρπὸν φερόντων. τὰ δὲ ἐν τοῖς θερινοῖς ἀρότροις ὀλίγη δὲ πάντα. φασὶ δὲ καὶ τὰ ναμαλιαῖα συμφέρειν μᾶλλον αὐτοῖς τῶν ἐκ διός. μέλινοι δὲ καὶ κέγχροι ἐλάττης ὑδαῖα. ἐὰν γὰρ ἔχωσι πλεῖον, φυλλοβολῶσιν. ἰσχυρότερον δὲ ὁ κέγχρος. οἱ δὲ μέλινοι γλυκύτεροι εἰ καὶ αἰθενέστεροι. σήσαμον δὲ εἰδὲς ἐσθλὴ χλωρόν εἰ δὲ θέρμον. εἰ δὲ μὴ ἐρύσιμον, μὴ δὲ ὀρμηνον, σκεπτεῖον. καὶ ταῦτά ἐστι πικρὰ. ἐστὶ δὲ τὸ μὲν ἐρύσιμον ὁμοιον σήσάμῳ, καὶ λίπῃ ἔχει. τὸ δὲ ὀρμηνον, κυμινῶδες, μέλαν. σπεῖρεται δὲ ἅμα καὶ τὸ σήσαμον. περὶ μὲν ἔν τῶν σκεπτεῖον. ἐν δὲ ταῖς ἀραδαῖς χώραις πρὸς τὸ μὴ φυλλομανεῖν, ἐπινέμει καὶ ἐπικείρει τὸν σῖτον. ὡς περ καὶ ἐν Θετταλίᾳ. συμβαίνει δ' αὖ μὲν ἐπινέμωσιν ὅποσα κισθῶν, μηδὲν ἀλλοιοῦσθαι τὸν καρπόν. αὐτὰ δὲ ἐπικείρωσιν, ἅπασι μόνον ἐξίστασθαι τὸν πυρὸν, καὶ γίνεσθαι μικρὸν καὶ ἐχέδρον, ὃν καλεῖται καμαλίαν. καὶ ἐκ δόποκαθίστασθαι πάλιν σπειρόμενον· τὸ μὲν ἔν ὡς παύροις συμβαίνει Θετταλοὶ λέγουσιν. ἐν Βαβυλωνίᾳ δὲ αἰεὶ καὶ ὡς περ τεταγμένως ἐπικείρειται μὲν δις. τὸ δὲ τρίτον τὰ περ βατὰ ἐπαφιάσιν. ἔτω γὰρ φύει τὸν καυλόν. εἰ δὲ μὴ, φυλλομανεῖ. γίνεσθαι δὲ μὴ καλῶς ἐργαζαμένοις πεντηκοντόχοι. τοῖς δὲ ἐπιμελῶς, ἐκασιοντόχοι· ἡ δὲ ἐργασία, τὸ ὡς πλεῖστον χρόνον ἐμμένειν τὸ ὕδωρ. ὅπως ὕλιν ποιήσῃ πολλὰ. πείρειν γὰρ ἔσαν καὶ πυκνὴ τὴν γῆν, εἰ ποιῆσαι μανίαν. ὕλιν δὲ εἰ φέρει καὶ πόαν. ὡς περ Αἰγύπτῳ.

L Olum autem vernum nequaquam esse, quemadmodum reliqua herba, quod quidam affirmare conantur, rationibus illis constat. Confestim enim hyeme ineunte id exortum patescit, multisque differt. Habet namque angustum folium, & pilosum, & pingue, eiusque peculiare pinguitudo notatur: pilositas enim auenæ etiam datur. Hoc igitur proprium eorum animadversum est, atque etiam lini. Nam vel ex hoc ipso lolium fieri volunt. Cicēr autem a cæteris leguminibus propria illa distinguunt, quod de floribus proventu retulimus, & quod fructum celerrime perficit, quoniam firmissimum & lignosissimum est: atque in totum novalebus ineptū præ sua edacitate. Herbam enecat omnem, & maxime ac celerrime tribulum. Ad summam, nec solum quodlibet ferre id legumen potest, sed nigro quodam crassoque opus est. Fabam ex cæteris novale optimum præstat, quamvis frequens feratur fructumque ferat copiose. Aquas quoque fluentes his magis prodesse, quam cælestes affirmant. Panicum & milium minus aquarum indigent. Nam cum plus habent, folia dimittunt; sed validius milium, dulcius panicum, quanquam infirmius est. Sesamam viridem nullum animal mandit, neque lupinum. An vero neque trionum, neque geminalem, querendum. Nam ea quoque amara sunt. Trionum sesamæ simile constat, & pinguiusculum est. Geminale cuminaceum quoddam est, atque nigrum: feritur cum sesama. Sed de his scrutari arctius sane convenit. Terris autem frugalibus ne luxurient folijs, despasce-re, atque tondere agricolæ solent: quod & in Thessalia facitatur quotannis. Evenit autem ut depasta quidem etiam quoties libeat, fructum nihil mutant. Retonsum vero etiam semel triticum degeneret, & longum sine vlla crassitudine surgat: quod camatiā vocant. Nec satum id ad naturam pristinam redire posse autumant, sed hoc perquam paucis evenire Thessali aiunt. At apud Babylonem semper, & quasi ordinate bis tondent, tertio pecus admittunt. Sic enim caulem mittit, alioqui folijs tantum lascivuit. Et negligentius quidem colentibus, quinquagesimo cum fœnore messes redduntur, diligentius vero cum centesimo. Cultū autem voco, cum quamdiutissime aqua intermanferit, quo scilicet multum materiæ producat. Cum enim ea terra crassa spissaque sit, raram atque solutam reddere opus est. Sed materiam herbamque, quam Ægyptus gignere nata est, illa mi-

τὰ μὲν ἐν τοιαύτῃ χώρᾳ ἀρετῆς· φύεται δὲ καὶ
 ἀπὸ τῶν ῥιζῶν πυρρός, καὶ κριθῆ, πολλὰ καὶ τῶ ὕ-
 ερῶ ἔται. αὐτοῖσι δὲ καὶ ἀπὸ τῶν εἰς κρήσιν κει-
 ρομένων, ἑτέρας καλὰ μὲν πρὸς βλαστάνοντι. ὡ-
 σαύτως δὲ καὶ πρὸ χειμῶνος ἐκπαγῇ. πρὸς βλα-
 στάνοντι γὰρ ὑδάτων ἐπιγνομένων. ὁ δὲ σά-
 χυς εὐελεῖς καὶ μικρὸς, ἀπὸ τῶν τοιῶντων. βλα-
 στάνοντι δὲ τῶ ὕερῳ ἔται· καὶ ἀπὸ τῶν κατὰ πα-
 τεμένων καὶ συμπαιμένων, ὥστε μηδὲν εἶναι
 δῆλον ὡς εἰπῶν. οἷον ὅταν διέλθῃ τρεῖς ἰσχυροὶ,
 εἰσὶν οἱ σάχυες μικροὶ καὶ τῆτες, καὶ καλῶσι ἄρ-
 νας. τῶν δὲ χειροπῶν ἔδεν διώσται τοῖς τοι-
 οῖς ἢ ἔχει ὁμοίως καὶ αἱ βλαστῆσεις τοιαυτὰς.
 πρὸς αὐξήσιν δὲ καὶ τροφῇ μέγιστα μὲν ἢ τῶ
 αἰετῷ κρήσιν συμβάλλεται.

ΚΕΦ. Η.

CAP. VIII.

*Quid ad incrementum frugum plurimum iuuat. Inde prouerbum, Annum fructifi-
 care, non tellurem : frumentis, & reliquis herbis praterquam filici utilem esse
 stercorationem. Quid enecet medicam. Semina item peregrina in vernacula
 transire, atque tum cultura, tum natura terra meliora, detrioraue fieri : quod
 genus aptum sit transire in aliud, atque nasci inter alia gaudeat.*

ΚΑὶ ὅλως ἢ τῶ ἔτος κατὰ τὰς εὐκαίρων
 γὰρ ὑδάτων, καὶ εὐδιῶν, καὶ χειμῶνων γνο-
 μῶν, ἀπαντὰ εὐφροῖα καὶ πολὺ καρπὰ. καὶ ἐν
 αἰμῶδεσι καὶ λεπτογείοις ἢ. διὸ καὶ παροιμιαζόμε-
 νοι λέγουσιν ὅτι καὶ ὅτι ἔτ' ἐφ' ἑρὶ ἔχει ἄρνα.
 μέγα δὲ καὶ αἱ χῶραι διαφέρουσιν· ἢ μόνον τῶ πί-
 ρει, καὶ λεπτοῖ, καὶ ἑσπομβροῖ, καὶ ἀνχυμῶδεσι· ἀλλὰ
 καὶ τῶ αἰετῷ περὶ ἐχόντι, καὶ τοῖς πνεύμασιν.
 εἶναι γὰρ ἔχει λεπτοῖ καὶ φαῦλαι τελεσφορεῖ-
 σι. διὰ τὸ πρὸς τὰ πνεύματα τὰ πόντια καί-
 οντα καλῶς. ἀλλὰ καὶ ἄλλοις τοιαύτῃ κατὰ πρὸς
 πολλάκις εἴρηται. ταῖς μὲν γὰρ τὰ Ζεφυρι-
 καί, ταῖς δὲ τὰ Βόρεια, ταῖς δὲ τὰ Νότια. συμ-
 βάλλεται δὲ καὶ ἢ μικρὸν ἢ ἐργασία, καὶ μά-
 λισθ' ἢ τῶ σόρος. κατεργασθεῖσα γὰρ ῥαδίως
 ἐκφέρει. καὶ ἢ κόπρος δὲ μεγάλα βοηθεῖ, τῶ δια-
 φερμαίνειν καὶ συμπέπειν. περιέχει γὰρ τὰ
 κοπρῶν τῶν ἀκόπων εἰκοσιν ἡμέρας.
 ἔπειτα ἢ καὶ εὐφροῖα. καὶ χρησιμῶς ἢ μόνον
 τοῖς περὶ τὸν σῖτον, ἀλλὰ καὶ τοῖς ἄλλοις, πλεον-
 πέρεια. ταῦτα δὲ φθείρειν φασὶν ἐπιβαλλο-
 μένῃ. ἀπόλλυται δὲ καὶ ἢ πέρεια, καὶ ἐπικοιμω-
 μένων τῶν περὶ τῶντων. ὡς δὲ τινες λέγουσι καὶ ἢ
 μηδὲν διὰ τὴν κόπρον καὶ τὸ ἔρον. τῶν ἢ περ-
 μάτων ἕκαστα καὶ πρὸς τὴν τῆς ὥρας φύσιν ἄρ-
 μόται. καὶ ὅλως γένη πρὸς γένος, καὶ ἐν αὐτοῖς τοῖς
 ὁμογενέσιν, αὐτὴν δὲ περὶ τῶν διαίρειν μεταβάλλ-
 ῃ δὲ τὰ ξενικά τῶν περμάτων, μάλιστα
 μὲν ἐν τρισὶν ἔτεσιν εἰς τὰ ἐπιχώρια. συμ-
 intra annos tres cum plurimum transeunt ad vernacula.

ΑD incrementum autem, alimentumque
 extra modum cœli temperies, atque
 in totum anni conditio iuuat. Imbris
 quoque; serenitatibus, hyemibusque opportune
 fauentibus, omnino feracia, & admodum fœ-
 cunda redduntur; etiam si fata sint falsis ac
 tenuibus solis. Quamobrem non recte pro-
 uerbio dicitur. Annus fructificat non tellus.
 Verum & terræ ratio multum refert. Non so-
 lum quod crassa, vel tenuis, & rosida sit, vel
 squallida, sed etiam cœli ambientis: & flatu-
 um causa. Quædam enim quamuis tenues
 vitiosæque sint, probe tamen fructificant:
 quoniam commode ad maritimos iaceant
 flatus. Sed alij alijs commodi occurrunt
 (vt sæpe iam dictum est) quippe cum alijs
 fauonius, alijs aquilo, alijs auster profit. Cul-
 tura quoque haudquaquam parum conferre
 percipitur: præcipue sementis. Exculta ete-
 nim terra facile profert. Quin & fœmus mag-
 nopere adiuuat: calefacit enim & concoquit.
 Quæ namque stercoreantur, festinantius quam
 stercoreis indiga, viginti diebus erumpunt.
 Sed non omnibus sterco ratio prodest. Vtilis
 non solum frumentis, verum etiam reliquis
 herbis, præterquam filici est. Hanc enim finio
 superiniecto interire affirmant. Interit, &
 pecore incumbente. Quin & Medica quæ vo-
 catur, stercoreis & vrinæ causa perit, vt quidā
 dixere. Quodque autē semen naturæ temporis
 certe conuenit; atque in totum generi genus
 certum responderet, etiā inter ipsa vnigena quæ
 discernere autores cōantur. Semina peregrina
 X ij aprica,

Φέρει δ' ἐκ τ' ἀλεωνῶν εἰς τὰ μικρὸν ἢ πον ἀλεονά,
 καὶ ἐκ τῶν ψυχρῶν ἀνάλογον ποιεῖσθαι τὴν με-
 ταβολὴν τὰ δ' ἐκ τ' δυσχειμερινῶν ἐν τοῖς πρώ-
 οῖς ὅψις ἀποκείσθαι, ὥστ' ἀπ' αὐχμῆς φθέρεσθαι.
 εἰ μὴ ὅψιον ὕδωρ σώσῃ. διὰ τὸ καὶ εὐβλαβη-
 τέον φασι τὸ μίσγειν τὰ ξενικὰ τοῖς ἐπιχωρίοις,
 εἰ μὴ ἐξ ὁμοίας. ἐτι ἀσύμφωνος χώρα κατὰ
 τὸν ἀπορὸν κατὰ τὴν γένεσιν. ὥστε καὶ ἐργασίας
 ἑτέρας δεῖσθαι. τὰς τε τῆς γῆς διαφορὰς καὶ τὰς
 τ' ἀπερμάτων διωμάς, καὶ ἐτι τὰς ἐκάστων ὥρας
 ἐτι θεωρητέον, ὅταν δὲ ἐνέηται γένεσθαι, καὶ πολυ-
 νοτότερα τὰ ἀπερμάτα γίνεσθαι. Ἀθήνησι δ' ἐν αἱ
 κερθαί τὰ πλεῖστα ποιεῖσι τὰ ἀλφίτα. κερθο-
 φόρος γὰρ ἀρίστη. τὸ δ' ἐκ' ὅταν πλεῖσται γέ-
 νωνται, ἀλλ' ὅταν λάβῃ τινὰ κέρσιν. ἐν δὲ τῇ φω-
 κίδι περὶ Ἑλλάδας οἱ πυροὶ καὶ αἱ κερθαί. καὶ
 παρ' ἄλλοις ἄλλα, πρὸς ἀπερμῶν ἐκάστη. Σε-
 λτῖω μὲν ἐν καὶ χεῖρω τὰ ἀπερμάτα, καὶ διὰ τὴν
 ἐργασίαν καὶ διὰ τὴν γῆν γίνεσθαι. καὶ γὰρ ἀπα-
 ρχεῖται καὶ ἡμερᾶς κατὰ ἀπερμῶν τὰ δένδρα καὶ ὅλως
 μεταβάλλει διὰ τὴν χώραν, ὥσπερ τὸ τῶν δέν-
 δρων, καὶ εὐθὺς ἐσθκε πρὸς τὸ χεῖρον. γένος δ' ὅλον
 ἐξ ἀλλήλων εἰς ἑτέρον, ὅθεν ἑτέρον ἄλλο πέφυκε.
 πολλὴ τίφη καὶ ὕεα. κατὰ ἀπερμῶν ἐν τοῖς
 πρώτοις λόγοις καὶ ἡ ἀρετὴ δ' ἐκ τῶν πυρῶν καὶ κερ-
 θῶν διαφθειρομένων. ἢ εἰ μὴ τὸ, ἀλλὰ φιλεῖ
 γεμάλισα ἐν τοῖς πυροῖς γίνεσθαι. κατὰ ἀπερμῶν
 ὁ μελάμπυρος ὁ Πονηκός, καὶ τὸ τ' ἐσθλὸν σπέρ-
 μα. καὶ ἄλλα δὲ ἐν ἄλλοις τῶν σπέρματων. ἐπεὶ καὶ
 ὁ αἰγίλωψ δοκεῖ μᾶλλον ἐν ταῖς κερθαῖς. ἐν τῇ τοῖς
 ἀφάκοις ἀρετῇ, τραχύ καὶ σκληρόν. ἐν δὲ ταῖς
 ἀφάκοις ὁ πεληκῆνος ὁμοῖον τῇ ὅψι τῶν πελέ-
 κει. σχοδὸν ἢ καθ' ἐκάστον ἐστὶ τὸ σπυειρεφόρῳ
 καὶ συναναμιγνύμενον. εἴτε διὰ τὰς χώρας (ὅπερ
 ἐκ ἀλόγου) εἴτε δι' ἄλλαν αἰτίαν. ἐνια δὲ καὶ φα-
 νερώς ἐστι κοινὰ πλειόνων. ἀλλὰ διὰ τὸ μάλισα
 ἐν τισιν εὐαδνεῖν, ἰδία τῶν φαίνεσθαι, κατὰ ἀπερμῶν
 ἢ ὀροβάκκη τῶν ὀρόβων, καὶ ἡ ἀπανήνη τ' ἀφαιών.
 ἀλλὰ ἡ μὲν μάλισα ἐπιμελεῖται τῶν ὀρόβων διὰ
 τὴν ἀσθενεῖαν. ἢ ἡ ἀπανήνη μάλισα ἐν τοῖς φα-
 κοῖς εὐροφεί. τρόπον δὲ τινὰ πρὸς ἀπὸ τῆς ἐστὶ τῇ
 ὀροβάκκῃ, διὰ τὸ ἐπιμελεῖσθαι καὶ κατεχεῖν ὅλον. ὥ-
 σπερ πελεκῆανη. ἀποπνίγει γὰρ ἔτι. ὅθεν καὶ τὸ
 ὄνομα εἰληφε. τὸ δ' ὑπερφυόμενον εὐθὺς ἐκ τῆς
 ῥίζης τῶν κυμίνων καὶ τῶν ἐκέρων τὸ αἰμόδωρον, μονό-
 καυλον, ἐκ ἀπερμῶν τῶν καυλῶν. πολλὴν βρα-
 χυτέρον τι πολὺ, καὶ ἀνωθεν τι κεφαλῶδες ἔχει.
 ῥίζαν δὲ ὑπερφυόμενον. ὅθεν δ' ἑτέρον ἀφανί-
 νει τὸ πρὸς τὸ ἐκέρων. γίνεσθαι γὰρ διὰ ταῦτα ἐν
 ταῖς λεπτῇς, ἐκ ἐν ταῖς πλείραις. ὥσπερ καὶ τῆς
 εὐβοίας ἐν τῇ ἀγλαῖᾳ μὲν ἐγίνεσθαι, περὶ δὲ
 τὸν Κάνησον καὶ εἰς τὴν ἄλκην τοῖς τ' ὅσον.
 ταῦτα μὲν ἐν κοινὰ πλειόνων ὅλα καλοῦσθαι
 μᾶλλον ἐν τοῖς ἐρημέτοις διὰ τὴν ἀσθενεῖαν.

& ex frigidis pari ratione transferre. Trans-
 lata ex locis hybernis, eruptionem in præco-
 quibus prorogant. Quapropter squallore in-
 tereunt, nisi pluuia serotina seruiat. Ob id
 cauendum censent ne peregrina vernaculis
 permisceantur, nisi ex solo simili migrarint.
 Nam ut loco in serendo oritendoque inuicem
 discrepant; ita cultura egeant diuersa necesse
 est. Ad hæc differentias telluris ac vires semi-
 num, atque etiam singulorum temporum ob-
 seruandum. Cum vero prospere tempora an-
 ni succedere, semina etiam grauiora, suauioraq;
 redduntur. Athenis itaque hordeum quod fa-
 rinæ partem maiorem conficit, (is enim ager
 hordeum eximie fert) non cum plurimum
 fuerit, sed cum quandam consequatur tem-
 perie, optimum euadit. In Phocide vero cir-
 ca Elatiam nō solum hordeum, sed etiam tri-
 ticum optime redditur. Et apud alios alia,
 ad quæ soli cuiusque natura valet. Ergo se-
 mina meliora deteriorane tum cultura tum
 terræ natura fieri possunt. Syluestria enim fi-
 unt, aut mansuescunt modo arborum; atq; in
 totū propter regionem protinus uti arbores
 deterius proueniunt. Genus autem, quod to-
 tum transire in aliud aptum sit, nullum præ-
 terquam tipham, & semen comperies: sicuti
 inter primas disputationes proposui. Nec-
 non & lolium ex tritico, & hordeo corruptis,
 enascitur. Vel si id minus, nasci quidem in-
 ter triticum solitum esse, nulli dubium est. Ut
 etiam Ponticum illud triticum atrum cogno-
 minatum, & semen bulborum, & cætera quæ
 nasci inter alia semina solent. Nam & aue-
 namagis in hordeo videtur: & in lente,
 aracus, res scabra, & dura. In aphacis autem
 securina securi similis. Atque in omnibus fe-
 re inest, quod simul alatur intermisceturque,
 seu ratione telluris (quod non inepte putau-
 ris) seu ob aliam quandam causam. Nonnulla
 etiam manifeste communia plurimum eru-
 punt. Sed quoniam plus inter aliqua veleant,
 propria eorum putantur: exempli gratia
 eriuanga erui, & lappa lentis: quod altera eru-
 um potissimū vincat causa imbecillitatis, alte-
 ra inter lentem maxime coalescat, quæ qui-
 dem eriuanga proxima est. Etenim pari modo
 aggreditur, & herbam totam veluti brachijs
 capeffit: nec secus angit, ac strangulat.
 Quod autem statim ab radice cumino & fœ-
 no græco subnascitur, & hæmodorum voca-
 tur; vnicaule est. nec absimili caule surgit. ve-
 rum longe breuiori, & instar capitis superne
 vicem quiddam gerente. radice subrotunda
 innititur. Nullum fœno græco excepto, in-
 arescit solo tenui. Nec ullo pacto pingui hæc
 prodeunt. Ut in Eubœa apud Lelantum qui-
 dem nasci omnino nequeunt: apud autem
 Canethum, & si quis alius eiusmodi locus sit,
 queunt. Igitur ea tametsi communia plurimū
 exeant, tamen inter prædicta infirmitatis cau-
 sa dominari facile possunt.

De coctibili legumine & incoctibili. Triticum bonam terram exposcere. Hordeum in graciliore solo proficere. Cur stercorari terram a faba putetur. Item de semine quam speltam nunc dicimus. Necnon de bromo, siligine, tipha, auena, lilio, sesama.

Τὸ δὲ τέτραμον καὶ ἀτέτραμον λέγεσθαι μὲν ἐπὶ τῶν ὁπείων μόνον. ἐκ ἄλογον δὲ καὶ ἐπὶ τῶν σιωδῶν ὡς ἀπλήσιον ἢ καὶ τ' αὐτὸ τι συμβαίνειν. ἀλλὰ διὰ τὸ μὴ τὴν αὐτὴν εἶναι χρεῖαν ἐκ ὁμοίως ἐμφανές. ἐπεὶ δ' ἐπὶ τῶν ἀπείων ὁμοίως· ἀλλὰ μάλιστα ἐπὶ τῶν κυάμων λέγεσθαι καὶ φακῶν. εἴτ' ἐν καὶ μάλιστα πασχόντων, εἴτε καὶ διὰ τὴν χρεῖαν φαίνονται. γίνεται γὰρ πλείον. πολλαχῶς γὰρ τὸ ποι τινές εἰσιν οἱ αἰεὶ φέρουσι τεράμονα· καὶ ἄλλοι πάλιν ἀτέτραμον. τὸ δὲ ὡς ἐπίπαν, οἱ λεπτότεροι μᾶλλον τεράμονα. καὶ αἶψα κατὰ σῆς τις ποιεῖ τὴν τοιαύτην ὡς ἑλληνικήν. σημεῖον δὲ, ὅτι αὐτὰ τὰ χωρία καὶ ὁμοίως ἐργαζέμεθα φέρει, τεράμονα, πᾶσι δὲ ἀτέτραμον. περὶ φιλιππῶν δὲ ὁ κύαμος λιχμάμηνος ἐὰν ἐπὶ πνεύματι ἐγχωρεῖς ληφθῇ, τεράμων ὢν ἀτέτραμον γίνεται. ταῦτα μὲν ἐν μηνύς, διότι πολλαχῶς τῶν δὲ τῶν χωρίων ἐνία σύνθετα, καὶ ὁμοίως κατήμενα, καὶ ἐδεμίαν ἐχούσα κατὰ τὴν γῆν διαφορᾶν· τὸ μὲν τεράμονα, τὸ δ' ἀτέτραμον φέρει. καὶ ἐνίοτε μόνον αὐλακῶς διορίζεται κατὰ τὴν γῆν μάλιστα πυρός· εἴτα κερτῇ. διὸ καὶ ὁ μὲν ἀραθὴν ζητεῖ χῶραν ἢ δὲ κερτῇ διωάται καὶ ἐν ταῖς ψαφαρατέροις ἐκφέρει. τῶν δὲ χειροπῶν μάλιστα ἐρέβινθος, καὶ περὶ ἐλάχιον χρόνον ἐν τῇ γῇ μένων. ὁ δὲ κύαμος ὥστερ ἐλέχθη καὶ ἄλλως ἐβαρὺς, καὶ ὅτι κοπρίζην δοκεῖ τὴν γῆν διὰ μανότηα καὶ εὐπεψίαν. διὸ καὶ οἱ περὶ Μακεδονίαν καὶ Θεττάλιαν, ὅταν ἀνθῶσιν, ἀναρέπασσι τὰς ἀνέρας. τῶν δὲ ὁμοιοπύρων, καὶ ὁμοιοκρίτων, οἷον ζεῖας, τίφης, ὀλύρας, βρόμης, αἰγίλωπος, ἰσχυρότερον καὶ μάλιστα καρπιζομένην, ἢ ζεῖα. καὶ γὰρ πολὺ ῥιζόν, καὶ βαθύρριζον, καὶ πολυκάλαμον. ὁ δὲ καρπὸς κεφοτάς καὶ περὶ φίλης πᾶσι τοῖς ζώοις. τῶν δ' ἄλλων ὁ βρόμος πολὺ ῥιζόν. καὶ γὰρ ἐπὶ πολυκάλαμος. ἢ δὲ ὀλύρα, μαλακώτερον καὶ ἀδενέστερον τῶν. ἢ δὲ τίφη, πάντων κεφοτάον. καὶ γὰρ μονοκάλαμον· διὸ καὶ χῶραν ζητεῖ λεπτήν, ἐκ ὥστερ ἢ ζεῖα πείρα καὶ ἀραθίαν. ἐστὶ δὲ δύο ταῦτα καὶ ὁμοίως ταῖς πυροῖς, ὅτ' αἰγίλωψ καὶ ὁ βρόμος ὥστερ ἀρεῖα ἅτα καὶ ἀνήμερα. ἐπικαρπίζει δὲ σφόδρα καὶ ὁ αἰγίλωψ τὴν γῆν καὶ ἐστὶ πολὺ ῥιζία. Auena quoque terram vehementer extenuat, & multiplici tum radice, tum calamo

COctibile dici & incoctibile de leguminibus tantummodo solet. Verumtamen & in frumentaceis idem aut proximum euenire non absque ratione putaueris. Sed quoniam usus non idem sit, non æque percipi potest, neque in omnibus leguminibus ex æquo sentitur, sed præcipue in faba, & lente: seu quod hæc maiorem in modum afficiantur, seu etiam quod propter frequentioremsum magis appareant. Largius sane fieri solent. Sunt enim loca permulta, quæ semper coctibilia ferunt, & alia quæ incoctibilia. Sed omni quasi ex parte terra tenuis coctibilia potius reddit. Cæli quoque conditio mutationem eiusmodi afferre nimirum potest. Argumentum, quod eadem segetes alias coctibilia, alias incoctibilia reddant. Faba apud Philippos cum ventilatur, si ab afflatu eius regionis perfletur, ex coctibili fit incoctibilis. Hæc igitur multifariam rem istam posse fieri monstrant, quandoquidem & segetum nonnullæ conterminæ inter se, situmque similem obtinentes, nec ullam telluris differentiam sortientes; non pari modo fructificant: sed hæc coctibilia; illa incoctibilia parit etiam sulco tantum nonnunquam segetes discernente. Emacerat potissimum terram triticum: tum hordeum. Quamobrem triticum terram bonæ frugis exposcit. Hordeum in graciliori solo proficere satis potest. Cicer autem inter legumina maxime: quanquam in ea minus temporis maneat. Faba (ut dictum est) cum alias grauis non est, tum quod tellurem raritatis suæ, ac putredinis causa, stercorare putatur. Ob id qui circa Macedoniam atque Thessaliam colunt, cum fabæ florent, arua inuertere consueuerunt. Inter ea, quæ tritico, & hordeo similia sunt ceu semen, tipham, siliginem, bromum, auenam, robustissimum & maxime terram extenuans semen redditur. Quippe cum radix ei multiplex, atque alta, culmusque numerosus sit: fructus facillimus, omnibusque animalibus gratissimus est. Inter reliquas bromus radice numerosiore consistit: is enim multis dispergitur culmis. Siligo prædictis mollior atque infirmior est. Tipha omnium leuissima est: nam & in simplici culmo assurgit, & solo proinde tenui contenta est. nec ut semen, pingue & latum desiderat. Sunt duo illa, semen & tipha perquam similia tritico. Auena vero & bromus veluti filuestria quædam, & immi-

ρίζον καὶ πολυκαλαμον. ἡ δὲ αἶρα πανήλως ἀπὸ χειμῶν τῶν δὲ ἐν τοῖς θερινοῖς ἀρότοις, τὸ σήσαμον δοκεῖ χαλεπώτατον εἶναι τῇ γῇ, καὶ μάλιστα καρπίζεσθαι καὶ πολυκαλαμώτερον, καὶ παχυκαλαμώτερον, καὶ πολυρρίζοτερον κέγχρεα. διαφέρει δὲ τάτε πρὸς τὴν γῆν καὶ φά, καὶ πρὸς τὴν ἡμέραν τροφὴν. ἔνια γὰρ ἐναυίως, ὥσπερ τὰ χεδροπα, καὶ οἱ κέγχροι. καὶ τὰ πρὸς ἡμᾶς δὲ ὥσπερ ἐλέχθη τί, καὶ τ' ἄλλα ζῶα.

conditur, Lolium sylvestre penitus est. Omnium autem quæ æstivis sementibus ager recipit, sesama terræ molestissima esse, plurimumque posse extenuare putatur: utpote quæ multipliciori, crassiorique calamo, & numerosiore constet radice, quam milium. Sed quæ terræ, quæque homini ratione cibi facilia sentiamus, differre inter sese plane videntur. Quædam enim e contrario facilia veniunt, ut legumen, ut milium. Adde si quid pro usu hominum facilitatem e diverso quam pro usu cæterorum animantium sortiri appareat.

ΚΕΦ. Ι.

CAP. X.

De vitis frugum, & bestiolis nocentibus: tum quæ fruges plurimum, & quæ minimum durent. Item a rure rus, & cælum a cælo differre.

Τῶν δὲ σπερμάτων νοσήματα τὰ μὲν, κοινὰ πάντων ἐστίν· οἷον ἐρυσίβη. τὰ δὲ ἴδια τινῶν· οἷον ὁ σφακελισμὸς τῶ ἐρεβίνθου, καὶ τὸ ὑπὸ καμπῶν καλεσθῆναι καὶ ὑπὸ ψύλλων θηρίων. ἔνια δὲ καὶ ψώρας καὶ ἀλμας καθάπερ τὸ κύμινον. τὰ δὲ ἐπιγινόμνρα ζῶα εἰ μὴ ἐξ αὐτῶν, ἀλλ' ἐκ τῶν ἐξωθεν, ἐχ' ὁμοίως βλάβη. ἐπιγίνεται γὰρ ἡ μὲν καυθαρεὶς ἐν τοῖς πυροῖς· τὸ δὲ φαλέγγιον ἐν ὀρόβοις. ἄλλα δ' ἐν ἄλλοις. ἐρυσίβη δ' ὡς ἀπλῶς εἰπῶν εἰς τὰ σιῶδη μᾶλλον τῶν ὁσπερίων. αὐτῶν δὲ τῶν ἡ κριθὴ μᾶλλον ἢ πυρός. καὶ τῶν κριθῶν ἑτέραι ἐτέρων, μάλιστα δ' ὡς εἰπῶν ἡ Ἀχιλλίης. διαφέρει δὲ καὶ ἡ τῶν χωρίων θείσις καὶ ἡ φύσις μικρόν. προσήνεμα γὰρ καὶ τὰ μεῖωρα βλάβη πτεσιν αἱ ἐρυσίβηαι ἢ ἡπτόν· ἀλλὰ τὰ ἐγκοίλα καὶ ἄπνοα. γίνεσθαι δὲ ἡ ἐρυσίβη πανσελήνοισι μάλιστα. ἀπολλύεσθαι δὲ καὶ ὑπὸ τῶν πανευμάτων καὶ πυρὸς καὶ κριθῆς· ὅταν ἡ αὐτῶν ληφθῇ, ἢ ἀρτιἀπνηθηκότα καὶ ἀσθενῇ. μᾶλλον καὶ κριθῆς. πολλὰκις δ' ἡδη ἐν τῷ αἰδρύνεσθαι. ἐὰν πανεύσις μεγάλη καὶ πολέως χρόνον ἐπιγένηται. ξηραίνῃ γὰρ καὶ ἀφανίῃ. ὁ καλῶς τινὲς ἐξανεμῶσθαι. διαπόλλυσι δὲ καὶ ἡλίου ὁ ἐκνεφελῶ ἄμφω· καὶ μᾶλλον πυρὸν ἢ κριθήν. ὥστε μὴ δ' ἐπιδηλὸν εἶναι τὸν εἰς τὴν γῆν ὅψιν ὄντα κενόν. τὸν δὲ πυρὸν ἀπολλύεσθαι καὶ οἱ σκώληκες. οἱ μὲν εὐθύς καλεσθῆναι φουμῶν τὰς ρίζας· οἱ δὲ, ὅταν ἀνυχμῶντες ἀπολειωθῇναι μὴ δύνανται. τότε γὰρ ἐγγινόμνρα ὁ σκώληξ ἐσθίει τὸν ἀποπνιγμένον κάλαμον. ἐσθίει δὲ ἄχρη τῶ εἰς τὸν χυτῶ. εἰτ' ἐξαναλώσας ἀπολλύει· καὶ ἐὰν μὲν ὅλον ἐκφάγῃ, τελέως αὐτὸς ὁ πυρός. ἐὰν δὲ ἐπὶ θάλασσαν τῶ καλάμῳ καὶ ἐκβιάζῃ τὴν ἀποχυσιν, τῶτο μὲν ἐν τῷ εἰς τὸν χυτῶ, θάτερον δὲ ὑγίης. γίνεσθαι δὲ ἐπὶ παλαιᾷ τὸ πρὸς τὴν πυρὸς. οἷον ἐν Θεσσαλίᾳ. ἀλλὰ κατὰ χώρας τινὰς ὥσπερ ἐν τῇ Λιβύῃ, καὶ τῇς Ἑυβοίας, ὥσπερ ἐν τῷ Ἀηλαῖῳ. σκώληκες δὲ γίνονται καὶ ἐν τοῖς

Seminum autem vitia quædam omnibus communia sunt, ut rubigo: quædam propria dantur quibusdam, ut tabitudo radicis ciceri, & vricarum infestatio. Alijs etiam pulicum erosio. Nonnulla etiam scabie atque falsugine pereunt, ut cuminum. Animalia vero si non in ijs ipsis gignantur, sed extrinsecus fiunt, non æque officiant. Nasctur enim in tritico cantharis, & in eruo phalangium, & in alijs alia genera. Rubigines, (ut simplicius loquar) in frumentaceis magis quæ leguminibus. Inter frumentacea hordeum magis quam triticum sentit: & inter hordea aliud plus, aliud minus; sed præcipue Achilleis. Nec segetum situs natura que parum refert. Fractus enim excelsi persilati que, rubiginem nullam, aut minimam sentiunt. Concaui & flatibus nullis expositi contra frequentissimam habent. Gignitur hæc plenilunio maxime. Intereunt vel afflatibus triticum, atque hordeum, cum aut florentia persilantur, aut flore dimisso protinus infirma concutiantur. Sed hordeum magis ita perire certum est: sæpe etiam cum crassescunt. Si vehementius, diutiusque flatus inuasent, exiccantur & penitus inarescunt. Quod quidam euentari dixerunt. Sol quoque ex nube ambo ista interimit, sed triticum magis, quam hordeum: & ita quanquam spica exinanita sit, visu tamen percipi minime possit. Triticum etiam vermiculi enecant. Alij protinus nascens erodentes radicis. Alij cum præ siccitate absolui nequeunt. Tunc enim vermiculus culmum usque ad spicam erodit; dein alimento consumpto emoritur. Et si totum erofit, triticum ipsum omnino interit. Si vero alteram tantummodo culmi partem, frugemque fundendam eatenus violavit; id quidem spica pereat necesse est. Reliquum autem incolume extat. Euenit hoc in tritico non omnibus locis; ut in Theffalia, sed paucis quibusdam; ut in Africa, & in Lelanto Eubææ. Vermiculi vel in ciceris, & cicerulis ip-

ὁχλοῖς καὶ ἐν τοῖς λαθύροις καὶ τοῖς πῖσις, ὅταν ὑγρανθῶσι καὶ θερμημερίαι γίνωνται καὶ καθάπερ ἐν τοῖς ἐρεβίνθοις αἱ κάμπαι. τὰ δὲ ἐξαναλώσανται τὰς τροφὰς ἀπολλύται καὶ ἐν τοῖς χλωροῖς καὶ ἐν τοῖς καρπῶσι οἷον οἱ τεύπες, καὶ οἱ ἐν τοῖς κύμοις ἐγγινόμενοι, καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις. ὡς περὶ καὶ ἐν τοῖς δένδροις, καὶ ἐν τοῖς ξύλοις ἐλέχθη· πᾶσι τῶν κεραιῶν καλαμῶν. πρὸς ἅπαντα δὲ τὰυτὰ μεγάλως διαφέρειν αἱ χώραι, καὶ ἀλόγως. ὁ γὰρ ἀήρ ἑυθεὶς διαφορᾷ τῷ θερμῷ ἢ ψυχρῷ εἶναι. ἢ ὑγρῷ ἢ ξηρῷ. ἔτι δὲ εἰσὶν οἱ γενῶν. διὸ καὶ ἐν αἷσι εὐθασί γίνονται, καὶ ἀεὶ γίνονται. τῶν δὲ σπερμάτων καὶ ἡ αὐτὴ δύναμις εἶναι, εἰς τε τὴν βλάστησιν καὶ εἰς θήσανεσμον. ἐνταῦθα γὰρ βλαστάνει καὶ τελειῖται τάχιστα καὶ θήσανεῖται κάλλιπα. καθάπερ ἐλῦμος, καὶ κέγχρος. ἐνταῦθα δὲ βλαστάνει μὲν, καὶ ταχέως δὲ. καθάπερ ὁ κύαμος, καὶ μᾶλλον ὁ ἀτεράμων. ταχὺ δ' ἡ ἀφάκη, καὶ ὁ δολιχὸς διαφθείρεται, κερδίη δὲ πυρρὴ θάπην. καὶ ὁ κονιορτώδης ἢ ἀκονιόρῳ. καὶ ἐν τοῖς κονιορτοῖς ἅπαντες οἷον ἀκονιατοῖς ἢ ἀκονιάτοις. ἐγγίγναι διαφθερομένοις σπέρμασιν ἴδια ζῶα, καθάπερ ἐλέχθη· πᾶσι ἐρεβίνθοις. μόνος γὰρ ἔστι καὶ ζωογονεῖ. καὶ σηπομένοις μὲν πᾶσι σκώληξ· κοπιόμένοις δὲ, καὶ τεκασὸν ἴδιον. πάντων δὲ μάλιστα διαμένειν ἐρεβινθῶ καὶ ὄροξῳ. τῶν δὲ ἔτι μᾶλλον ὁ θέρμῳ. ἀλλ' εἰσὶν καὶ ὡς περὶ ἄρρι. διαφέρει δὲ ὡς εἰς ἑκάστην χώραν, καὶ ἀπὸ τοῦ αἵματος εἰς τὸ κόπτεσθαι καὶ μὴ τὰ σπέρματα ἐν Ἀπολλωνίᾳ γένεσθαι περὶ τὸν Ἰόνιον, καὶ ἐπὶ τοῖς Φασίον ὅλως κύαμος. διὸ καὶ εἰς θήσανεσμον ἀποκρίνεται. διαφέρει δὲ καὶ περὶ Κύζικον ἐπὶ ἀσίᾳ. μέγα δὲ πρὸς διαμονὴν καὶ τὸ ξηρὸν θερίζειν. ἐλάττω γὰρ ἢ ὑγρότης. θερίζεισι δ' ἐνχυλότερα τὰ μὲν χειροπὰ πρὸς τὸ μᾶλλον καὶ ῥᾶον συλλέγειν. ταχὺ γὰρ καθάρει· καὶ αὐανθῆλα θρυπτεται· τὰς δὲ κερδαί, καὶ γένεσι τι κερδαίων, διὰ τὸ βελίξαι εἰς τὰ ἀλφίτα γενέσθαι μὴ ἀπεξηραμένους. διὸ καὶ εἰς θωμὰς συλλέγουσιν καὶ πυρρὰ καὶ κερδαί· καὶ δοκῶσιν ἀδρύνεσθαι ἐν θωμῶ μᾶλλον ἢ λιπασαρκῆν. καὶ ἐπὶ ταῖς δὲ μάλιστα διαμένει ὁ πυρρὸς. ἔτι δὲ μᾶλλον ὁ θέρμῳ. καὶ δὲ γὰρ θερίζεισι τῶν τὸν τρόπον πρὶν ὑδωρ γενέσθαι, διὰ τὸ ἐκπηδᾶν θερίζον καὶ ἀπολλύσθαι τὸ σπέρμα.

ita pereat semen.

ΚΕΦ. ΙΑ.

CAP. XI.

Anniculum semen optimum ad sementem. Deque lupino, & auena.

Πρὸς ἐκφυσιν δὲ καὶ τὴν ὅλαν ἀπορᾶν ἄριστα δοκεῖ τὰ ἐνάενα. τὰ δὲ διένα χείρω,

ΑD exortum autem, uniuersamque sementem, semen anniculum, optimum putatur;

καὶ τὰ τρέινα. τὰ δ' ὑπερτείνοντα σχεδὸν ἄγρονα. πρὸς δὲ τὴν σίτησιν ἀρκούντα. βίος γὰρ ἐστὶν ἐκάστοις ὠρισμένος εἰς γόνυ. καὶ τοὶ καὶ ταῦτα παραλλάττει τῶν δυνάμεσι διὰ τὰς τόπους, ἐν οἷς αὐθισαυρίζονται. τὸ γὰρ Καππαδοκίας ἐν χωρίῳ τινὶ τῷ καλεσμένῳ Πέτρα καὶ τεπερακόντα ἔτη διαμύειν Φασί. γόνυμα δὲ καὶ χρήσιμα πρὸς ἀπὸρον· εἰς δὲ τὴν σίτησιν ἐξήκοντα ἢ ἐβδομήκοντα. τὸ γὰρ ὅλον ἐκὸς πείσεται. τὰ δὲ ἱμάτια καὶ τὴν ἄλλην γὰζαν κόπτεσθαι. τὸ γὰρ χωρίον ἄλλως τε ὑψηλὸν εἶναι, καὶ εὐπνεῖν, καὶ εὐαυρον αἰεὶ· καὶ ἐπὶ ἀνὰ οὐλῆς ἔχουσι, καὶ δύσεως, καὶ μεσημβρίας. Φασὶ δὲ καὶ ἐν Μηδείᾳ καὶ ταῖς ἄλλαις ὑψηλαῖς χώραις, διαμύειν θισαυρίζοντα πολὺν χρόνον. ἐρέεινθον δὲ καὶ θέρμον καὶ ὄροβον καὶ κέγχρον καὶ τὰ τοιαῦτα· δηλονότι πολλὰ πλείω τέτων. ὥστε καὶ ἐν τοῖς περὶ τὴν Ἑλλάδα τόποις. ἀλλὰ ταῦτα μὲν ὥστε εἰρηλατῶν τόπων ἴδια. δοκεῖ δὲ καὶ γῆ τις εἶναι παρὰ τισιν, ἢ διαπατημένη συνήρει τὸν πυρὸν. ὥστε ἢ ἐν Ὀλύνθῳ, καὶ ἐν Κηρίνθῳ τῆς Εὐβοίας. ποιεῖ ἢ χεῖρω μὲν εἰς τὴν σίτησιν, ἀδρότερον ἢ τῇ περὶ σόψει. τὸ γὰρ ἡγεῖται καὶ ἡ χροῖνα εἰς τὸν μέδιμνον· πυρωθέντα δὲ πάντα τὰ σπέρματα ἀπολλύει καὶ ἀβλαστῇ γίνονται· καὶ τοὶ περὶ γὰρ Βαβυλωνίαν Φασὶ τὰς κριθὰς καὶ τὰς πυρὰς ἐπὶ τῷ ἄλλῳ περὶ τὸν Φρυγίον. ἀλλὰ δηλονότι διαφορᾶς ἐστὶ τῇ θερμότητος. καὶ ἐκ τῶν αὐτῶν πῶς θερμασία γίνονται καὶ ἡ πηδῆσις καὶ τὰ μὲν τοιαῦτα σχεδὸν ὥστε εἰκόνας δόξαιεν αὐτῶν εἶναι πάντων ἢ τῶν πλείων. εἶνα ἢ ἔχει τινὰ ιδιότητα ἢ τῶν δοκούντων ὥστε ἀγρίων εἶναι κατὰ τὴν γένεσιν καὶ ἐκφυσιν· ὥστε ὁ θέρμος, καὶ ὁ αἰγίλωψ, ὁ μὲν γὰρ θέρμος καὶ περὶ ἰσχυρότατος ὢν, ὅμως ἐὰν μὴ εὐθύς ἐκ τῆς ἄλλῃ καὶ ἀβληθῇ, κακοφυῆς γίνονται, καθάπερ ἐλέχθη. καὶ τὸ ὅλον δὲ ἐκ ἐθέλει κρυπτεσθαι τῇ γῇ. διὸ καὶ ἐκ ὑπαρῆντες σπείρουσι. πολλάκις ἢ καὶ εἰς ὕλιν ἢ βοτάνην τινὰ πέσει, διωσάμενος ταύτην, συνάπτει τὴν ῥίζαν τῇ γῇ καὶ βλαστάνει. χώραν ἢ ὑφαμμον ζῆται καὶ Φαύλιν μᾶλλον. τὸ ἢ ὅλον ἐκ ἐθέλει φύεσθαι τῇ διφρασμένη. ὁ ἢ αἰγίλωψ ἀνάπαλιν. ἐν γὰρ τῇ γεωργικῇ καλλίῳ καὶ ἐνιαχὲς δὲ πρὸς τὸν ἀβλαστῆς ὢν, ἐὰν γεωργηθῇ, βλαστάνει καὶ γίνονται πολὺς, καὶ ὅλως δὲ Φιλεὶ χώραν ἀγαθὴν· ἴδιον ἢ αὐτῇ λέγεται πρὸς τὰ ἄλλα τὰ σιτώδη σπέρματα· καὶ ἢ παρ' ἐνιαυτὸν βλάστησις ἐκατέρω τῶν σπερμάτων. διὸ καὶ οἱ βελόμυροι τελείως φθείρουσι (δυσφθαρίον γὰρ δὴ φύσει τυγγάνει) τὰς ἀγρίας ἀνίσσιν ἀσπόρους ἐπὶ δύο ἔτη. καὶ ὅταν ἀναβλαστήσῃ, τὰ πρόβατα ἀφίσσιν πολλάκις ὥστε αὐτὴν ἐκνεμηθῶσι· καὶ αὐτὴ γίνονται φθορὰ παλαιῆς. ἅμα ἢ τὸ το μαρτυρεῖ καὶ τὴν πρὸς μέγαν βλάστησιν.

tatur: bimum deterius, & trimum: quod autem ultra, sterile ferme est, quanquam ad usum cibarium idoneum sit. Omnibus enim ad generandum vita data est definita, licet ea quoque viribus inter sese differant: locorum scilicet causa, quibus condantur. Quamobrem Cappadociae loco quodam Petra vocato, vel quadragenos annos fecunda, & ad semetem percommoda durare proditum est: sexagenos autem & septuagenos ad usum cibarium servari posse idonea. In totum enim corrupta ea nunquam referunt, quamvis vestem reliquamque gazam corrumpi posse concedant. Locum etenim istum cum alias excelsum, tum flatibus esse apertum: & antris ab exortu, occasu, meridieque editum. Feruntque & in Media, reliquisque excelsis tractibus, condita diu perdurare. Sed cicer, lupinum, eruum, milium, & reliqua id genus longe diutius: quod etiam in quibusdam fieri potest circa Graciam locis. Sed haec locorum propria sunt, ut supra iam diximus. Creditur & terram apud quosdam haberi, qua illitum triticum servari vnicuique potest: ut quae apud Olynthum, & Euboeae apud Cerinthus effoditur. Reddit haec triticum deterius quidem ad usum cibarium, sed aspectu crassius facit. Sextarium ad modum illinire solitum est. Quodque autem semine servum factum perit, ac sterile redditur. Quanquam sunt, qui hordeum, & triticum apud Babylonem resiliere in area, modo eorum quae friguntur, enarrent. Sed enim caloris vehementia quadam hoc fieri intelligendum est. Et communia quidem haec quasi omnium, aut plurimorum. Quaedam vero ex ijs, quae sylvestria quasi putantur, proprietatem quandam tum in generatione, tum in germinatione fortiri plane videntur: ut lupinum, atque auena. Lupinum enim licet robustissimum sit, tamen nisi protinus ab area terrae mandaueris, male proveniet; quemadmodum dictum est. Atque in totum condi hoc legumen subter terram recusat. Qua de causa ne subarantes quidem id ferunt, & saepe si in materiem, aut herbam praedensam quampiam incidat, eam vi summa impellendo diducit, radiceque terram contingit & germinat. Solum arenosum & vitiosum potius poscit, atque in totum cultis provenire non vult. Auena e diverso: cultis enim melius haec erumpit. Et nonnunquam quae prius germinis in foecunda esset, si diligenter colatur, germinat, copiosaque redditur. In totum, solum haec frugale desiderat. Peculiari autem illo a ceteris frumetaceis haec discerni putatur, quod annis alternis utrumque semen aptum sit provenire. Quamobrem, qui eam delere volunt (deleri enim percontumax est) segetes annos duos laxant a saturo. Cumque plene diffusa in herbam est, pecus saepe impellunt, usque dum penitus depascatur. Idque planissimum eius exitum fit. Quod simul & alternatam eius germinationem testatur.

THEOPHRASTI

DE

HISTORIA PLANTARVM

LIBER NONVS.

ΚΕΦ. Α.

CAP. I.

*De humore, & sapore plantarum. Deque gumma, & lachryma. Quodque lachrymis
& thus, & myrrha, & balsamum, & mastica annumerentur. Tum de cardui, pi-
neæ, equarij, laserpitij, & vitis lachryma.*



Υγρότης ἡ οἰκεία τῶν φυῶν, ἣν
δὴ καλεῖσιν οἱ πολλοὶ, ὀνόματι κοι-
νῶν παραγορέουσι, διωραμιν ἔχει
δηλονότι τὴν καθ' αὐτὴν ἐκάστη.
χυμὸς δὲ ταῖς μὲν μάλλον, ταῖς δ' ἥτιον ἀκολου-
θεῖ, ταῖς δ' ὅλαις ἐκ αὐτῆς δοξοῖεν. ἕτως αὖτε καὶ τῆς
ὕδατος τίς ἐστι. πλείστη μὲν ἐν ὑπάρχει παῖσι
κατὰ τὴν βλάστησιν. ἰσχυροτάτη δ' ἐκάλιστα ἐκ-
φαίνεσθαι τὴν ἐαυτῆς φύσιν, ὅταν ἤδη παύση-
ται καὶ βλαστάνουσα καὶ καρπογονεῖν. συμ-
βαίνει δὲ τοῖς φυῶν καὶ χροῶς ἰδίᾳς ἔχειν.
τοῖς μὲν λευκαῖς, οἷον τοῖς ὀπωδῶσι. τοῖς δ' αἰ-
μαλώδεσιν, οἷον τῇ κυλινδρίᾳ, καὶ τῇ ἀτρακτυλίδι
καλεμνῇ ἀκανθῇ. τοῖς δὲ χλωρόν. τοῖς δὲ
ἐν ἄλλῃ χροῶ. ἐνδηλα δὲ μάλλον ταῦτα ἐν τοῖς ἐ-
περείοις, καὶ ἐν τοῖς ἐπερειακῶν, ἢ τοῖς δέν-
δροις. ἢ δ' ὑγρότης, τῶν μὲν πάχους ἔχει μό-
νον, ὡς τῶν ὀπωδῶν. τῶν δὲ καὶ δακρυώ-
δους γίνεσθαι, καθάπερ ἐλάτης, πεύκης, τερ-
μίνθου, πίτου, ἀμυγδαλῆς, κεράσιου, περ-
νης, ἀρκέου, κέδρου, πελέας, τῆς ἀκανθῆς,
τῆς Αἰγυπτίας. καὶ γὰρ αὕτη φέρει κόμμι,
πολλὸν ἐκ τῆς φύσεως, ἀλλ' ἐν τῷ ἀγγείῳ. ἐτι
δὲ ἀφ' ὧν ὁ λίβανος, καὶ ἡ σμύρνα. δάκρυα
γὰρ καὶ ταῦτα. καὶ τὸ βάλλεμον, καὶ χαλβά-
νη, καὶ εἰ τι τοιοῦτον ἕτερον οἷον φασι τὴν ἀκαν-
θαν τὴν Ἰνδικήν, ἀφ' ἧς γίνεσθαι τὸ ὅμοιον τῇ
σμύρνῃ. σωρίζεσθαι δὲ καὶ ἐπὶ τῆς σχίνου, καὶ ἐπὶ
τῆς ἀκανθῆς, τῆς ἰζίνης καλεμνῆς, ἐξ ὧν ἡ μα-
σίχη. ἅπαντα δὲ ταῦτα εὐοσμα. καὶ σχεδὸν
ὅσα πόσι τινὰ ἔχει καὶ λίπος. ὅσα δ' ἀλι-
πῆ, ταῦτα δ' ἄοσμα καθάπερ τὸ κόμμι, καὶ τὸ
τῆς ἀμυγδαλῆς. ἔχει δὲ δάκρυον καὶ ἡ ἰξία ἢ ἐν
Κρήτῃ, καὶ ἡ τραγάκανθα καλεμνῇ. ταύτην
δὲ πρῶτον φωνὴ μόνον ἐν Κρήτῃ φέρεσθαι. νῦν
δὲ φανερά καὶ ἐν Ἀχαΐδι τῆς Πελοποννήσου
καὶ ἄλλοθι. καὶ τῆς Ἀσίας περὶ Μυθεῖαν.



VMOR Plantæ quam nonnul-
li succum nomine communi ap-
pellant, vires pro cuiusque plan-
tæ ratione habet. Sapor humo-
rem alium magis, alium minus
sequitur: ut quibusdam vix inesse videat-
ur. Ita, exilis, & dilutus in plerisque sen-
titur. Humor igitur plurimus omnibus cum
germinare incipiunt: sed validissimus, maxi-
meque suam naturam ostendens, cum iam
& a germinatione & a fructificatione cessa-
runt. Accidit vero, ut vel proprium succi
colorem plantæ habeant nonnullæ. Alijs e-
nim albus, ut lactuosis. Alijs sanguineus, ut
ceuteriæ, & spinæ, quam agrestem fustum
appellant. Alijs viridis, alijs alius color.
Sed planius hoc in annuis, & annicaulibus,
quam in arborum genere. Humor autem i-
pse quibusdam crassitudine tantum consi-
stit, ut lactuosis. Quibusdam etiam in lachry-
mæ modum gignitur: ut abieti, pino, tere-
bintho, larici, piceæ, amygdalæ, ceraso, pru-
no, iunipero, vlmō, spinæ Egyptiæ: nam
ea quoque fert gummi, verum non ex cor-
tice, sed in vase. Adde illas, quæ thus, quæ
myrrham præstant: lachrymis enim hæc quo-
que annumerantur. Ad hæc balsamum, &
chalbanam, & si quid aliud simile sit. Qua-
lem etiam spinam Indicam reddunt, ex qua
aliquid myrrhæ simile gignitur. Consistit & in
lentisco, & in spina ixina dicta lachryma,
quæ mastica reddit. Hæc autem omnia &
fere quæcunque aliqua pinguedine constant,
odorata esse notantur: quæ contra pingue-
dine carent, hæc sine odore proueniunt:
ut gummi, & amygdalæ lachryma. Quin
& pinea carduus, quæ in Creta insula exit,
habere lachrymam dicitur: cui & eam quam
hirci spinam vocant, addunt. Hæc antea na-
sci tantum in Creta putabatur, nunc vero
in Achaia etiam Peloponnessi, & alijs locis,
& in Asia circa Mediam reperiri certum est.

καὶ τέτων μὲν πάντων ἐν τε τοῖς καυλοῖς καὶ τοῖς
 στελέχεσι καὶ τοῖς ἀκρόμοσι τὸ δακρυόν ἐνίων δὲ
 ἐν ταῖς ῥίζαις. ὥσπερ τὰ ἰσώποσελιν καὶ τῆς
 σκαμμωνίας, καὶ τῶν ἄλλων πολλῶν Φαρμα-
 κωδῶν. τῶν δὲ καὶ ἐν τῷ καυλῷ καὶ ἐν τῇ ῥίζῃ
 καὶ γὰρ τὸν καυλὸν ὀπίσσει, καὶ ἐνίων τὰς ῥίζας,
 ὥσπερ καὶ τὰ σιλφία. τὸ μὲν ἐν τῇ ἰσώποσελί-
 νη, παρόμοιον τῇ σμύρνῃ καὶ τινες ἀπέσσαντες
 ὡς ἐντεῦθεν ἢ σμύρνη, ἢ γένει βλασάνην ἐν
 αὐτοῖς ἰσώποσελινον. Φυτεύεται γὰρ ὥσπερ ἐ-
 λέχθη καὶ δὲ δακρυὸν τὸ ἰσώποσελινον, ἢ κα-
 θάπερ ἢ σκαμμωνία, καὶ ἄλλα. τὸ δὲ τὰ σιλ-
 φία δακρυόν, καθάπερ αὐτὸ τὸ σιλφιον. ὁ γὰρ
 ὁπὸς καλεῖται τὰ σιλφία, δακρυόν ἐστιν. ἢ
 δὲ σκαμμωνία καὶ εἴτι ἄλλο τοῖστον, ὥσπερ ἐ-
 λέχθη, Φαρμακῶδες ἔχει τὰς διωμάδας. πάν-
 των δὲ τῶν εἰρημίων, τὰ μὲν αὐτομάτως συνί-
 σαται, τὰ δὲ, ἀπ' αἰσθητικῆς, τὰ δὲ ἀμφοτέρω-
 θεν. τέμνεται δὲ διηλονότι τὰ χρήσιμα καὶ τὰ
 μᾶλλον ἀξιώλογα. ἐπὶ γὰρ τῇ δὲ τῆς ἀμυγ-
 δάλης, καὶ μία χρῆται δακρυὸν καὶ ἀφέλκεται.
 πολλὸν ἐκείνοτε φανερόν· ὅτι ὡς αὐτομάτως ἢ
 πῆξις, τέτων πλείων ἢ ἐπὶ τῇ τῆς ὑγρότητος.
 καὶ τὴν αὐτὴν δὲ ὥραν ἀπάντων αἰένου καὶ καὶ
 ἢ πῆξις. ἄλλα τὸ μὲν τῆς ἀμυγδάλης μάλιστα
 συνίσταται φασιν, ἐὰν μικρὸν πρὸ τῆς βλα-
 στήσεως τμηθῇ· τὰ δὲ μετὰ τὴν καὶ ἀρχομένη
 τὰ χειμῶν, ἢ τὸν καίτοι πρὸς τὴν καρπορῶσαν
 καὶ ὡραϊότητα ταῖς δὲ πλείους αὐταῖς.

ΚΕΦ. Β.

CAP. II.

De casura ad resinam, quoque modo resina fiat. Item de pice.

Τῆς δὲ τερμίνου καὶ τῆς πεύκης, καὶ ἢ ἐκ-
 των ἄλλων ῥηίνῃ γίνεσθαι μετὰ τὴν βλά-
 στήσιν. τὸ δὲ ὅλον ἐκ ἐστέρας ἢ τέτων, ἀλλ'
 εἰς πλείω χρόνον ἢ ἐντομή. τὸν δὲ λιθανωτὸν
 καὶ τὴν σμύρναν ἰσώποσελιν φασὶ καὶ ταῖς θερ-
 μοταταῖς ἡμέραις ἐντέμνειν. ὡσαύτως δὲ καὶ τὸ
 ἐν Συρίᾳ βάλαμον. ἀκρεβέστερα δὲ καὶ ἐλά-
 τινων καὶ ἢ τέτων ἐντομή. καὶ γὰρ ἢ συρροὴ τῆς ὑ-
 γρότητος ἐλάτνων. ὡς δὲ καὶ ὁ καυλὸς ἐκτέμνε-
 ται καὶ ἢ ῥίζα, τέτων ὁ καυλὸς πρῶτον ὥσπερ
 καὶ τὰ σιλφία. καλεῖται δὲ τῶν ὁπῶν τέτων,
 τὸν μὲν, καυλίαν, τὸν δὲ, ῥίζιαν καὶ ἐστὶ βε-
 λλίαν ὁ ῥίζας. καθαρὸς γὰρ καὶ διαφανὴς
 καὶ ξηρότερος. ὁ δὲ καυλίας ὑγρότερος.
 καὶ διὰ τὸ αὐτὸν αὐτῷ περιπλατῆται
 πρὸς τὴν πῆξιν. τὴν δ' ὥραν τῆς ἐκτομῆς
 ἴσασιν οἱ Λίβυες. εἴτι γὰρ οἱ σίλφιον λέγον-
 τες. ὡσαύτως δὲ καὶ οἱ ῥιζοῖοι, καὶ οἱ τὰς
 Φαρμακῶδες ὁπῶς συλλέγοντες. καὶ γὰρ
 εἴτι τὰς καυλὰς ὀπίσσει πρῶτον. ἀπὸ τῶν δὲ πάντες καὶ οἱ τὰς ῥίζας καὶ οἱ τὰς ὁπῶς

Et eorum quidem omnium lachryma in cauli-
 bus, caudicibus, ramisque consistit: quo-
 rundam autem in radicibus; ut equapij, &
 scammonia, & aliorum multorum vim medi-
 cam habentium. Nec desunt, quæ tum in ra-
 dice, tum in caule habeant. Caulen enim &
 radicem nonnullorum liquare consuevere: ut
 etiam laseris. Ergo equapij lachryma similis
 est myrrhæ. Quamobrem cum quidam hinc
 nasci myrrham audivissent, equapium apud
 se provenire putarunt. Seritur equapium eti-
 am sua lachryma, ut lilium & alia quædam.
 Lasertij autem lachryma gustu vehemens
 modo ipsius lasertij est. Quod enim laser
 vocant, lachryma est. Scammonia & reliqua
 huiusmodi, vim medicam (ut retulimus)
 habent. Ex prædictis autem omnibus, alia
 sponte consistunt, alia incisura, alia modo
 utroque. Casura scilicet capiuntur quæ vtilia,
 magisque operaprecium sunt. Quapropter
 amygdalæ lachrymam nullus extrahit, nulla
 enim in re vtilis esse potest. Quibus concre-
 tio sponte consistit, his fluxus humoris largi-
 or prodit. Non eodem tempore omnium in-
 cisuræ atque concretiones notantur. Sed vi-
 tis lachrymam consistere potissimum aiunt, si
 paulo ante germinationem cadatur. Autum-
 no vero & hyeme incipiente, minus. Quan-
 quam ad fructificandum, & tempestive qui-
 dem, maiore ex parte tempora illa statuan-
 tur.

Terebinthum, & pinum, & si quæ resinam
 alia faciant, cadendas post germina-
 tionem affirmant. Ad summam casu-
 ra earum, non annua, sed post plus tempo-
 ris fieri solet. Thus atque myrrham, sub Ca-
 ne ferventissimisque diebus incidi referunt.
 Sic & balsamum, quod in Syria nascitur.
 Sed diligentior parciorque casura eorum.
 Humor enim confluvium parcius acce-
 dit. Quorum autem & caulis & radix in-
 ciditur, horum caulis antea ferrum reci-
 pit, ceu laseris. Eorum denique succum al-
 terum cauliam, alterum radiciam vocant.
 Præstantior radicias est Purus enim, trans-
 lucidus, & ficior: caulias vero humidior.
 Et ideo farinam ei inspergunt, ut satis coagu-
 lari possit. Incisuræ tempus idoneum Pœni no-
 uere. Laser enim illis legendum natura largita
 est. Quin & radicem casores, & qui succos
 medicos legunt, caules liquare antea solent.
 Ad plenum vero, & qui radices, & qui succos
 legunt,

συλλέγοντες, τὴν οἰκίαν ὥραν ἐκάστων τηρεῖσι.
 καὶ τὸ μὲν δὴ κοινόν. ἡ δὲ ῥήϊνη τόνδε τὸν τρόπον
 γίνεσθαι. ἐν μὲν τῇ πεύκῃ, ὅταν ἀφελκωθείσης,
 ἡ δορὰ ἐξαίρεται. συρρεῖ γὰρ εἰς τὸ ἔλκωμα τὸ
 πλείων ἢ ὑπερότης ἐν δὲ τῇ ἐλάτῃ καὶ τῇ πί-
 τῃ, ὅταν γευσάμενοι τῶν ξύλων ἀφελκώσω-
 σιν. καὶ γὰρ πᾶς ἀφορισμὸς ὁμοίως. ἀφελκῶ-
 σι γὰρ καὶ τὰς τερμίνθας ἐν ἀμφοῖν, καὶ ἐν τῷ
 τέλεχῃ καὶ ἐν τοῖς ἀκρέμοσιν. αἱ δὲ πλείων
 καὶ βελίων ἢ εἰς τὸ τέλεχον συρρέουσι, τῆς εἰς
 τὰς ἀκρέμας. διαφέρεισι δὲ καὶ ταῦτα τὰ
 δένδρα. βελίση μὲν γὰρ ἡ τερμίνθος. καὶ
 γὰρ συνεσηκῆα, καὶ εὐωδέστατη, καὶ καφολάτη
 τῇ ὁσμῇ, ἀλλ' ὀλίγη. δελύρα δὲ ἡ ἐλατὶς καὶ
 πίτῃ. καφότεραι γὰρ τῆς πευκίνης. πλεί-
 ον δὲ ἡ πευκίνη καὶ βαρυλάτη καὶ πιτωδέστα-
 τη, διὰ τὸ μάλιστα ἐν δάδον εἶναι τὴν πεύκην.
 ἀγλαὶ δὲ ἐν ἀσκόις ὑγραί. καὶ πεῖτα ἔως συνί-
 σαται. καίτοι φασὶ καὶ τὴν τερμίνθον πιτω-
 θεῖαν περὶ Συρίαν. ἐστὶ γὰρ ὅρθον, κατὰ μέρος
 ἐν τοῖς ἐμπεσθεῖν ἀπομυμμένα, τερμίνθων με-
 σὸν ἅπαν μεγάλων. ἐνιοὶ δὲ φασὶ καὶ τὴν πί-
 τυν, καὶ τὴν κέδρον, καὶ τὴν φοινικίαν. ἀλλὰ
 ταῦτα μὲν ὡς ἐνδεχόμενα ληπτέον διὰ τὸ σπά-
 νιον. ἔπειτα οἱ γε περὶ Μακεδονίαν ἔδωκε τὴν πεύ-
 κην πιτωκαυθίσιν, πλὴν ἀλλὰ ἡ τὴν ἄρρενα.
 καλῶσι γὰρ ἄρρενα τὴν γε καρποφόρον. τῆς δὲ
 θηλείας ἐὰν τινὰς τῶν ῥιζῶν ἐν δάδῃ λάβωσιν.
 ἅπαντα γὰρ ἐν δάδῃ πεύκη τῆς ῥίζας. καλ-
 λίστη δὲ πάντῃ γίνεσθαι καὶ καθαρώτατη, ἡ ἐκ τῶν
 σφόδρα περὶ τῶν καὶ περὶ τῶν ῥιζῶν. ἐκ δὲ τῶν
 παλισκίων, βλοσυρότερα καὶ βορβορώδης. ἐν
 γὰρ τοῖς σφόδρα παλισκίοις ἔδωκε φεῖται πεύ-
 κη τοῦ ῥιζῶν. ἐστὶ δὲ καὶ ἐν φορέα τις καὶ ἀ-
 φορέα καὶ πλῆθος καὶ καλλοῆς. ὅταν μὲν γὰρ
 χειμῶν μέτεται γένῃται, πολλὴ γίνεσθαι καὶ κα-
 λὴ καὶ τῷ χρώματι λευκοτέρα. ὅταν δὲ ἰσχυρὸς,
 ὀλίγη καὶ μοχθηρότερα. καὶ ταῦτα γε ἐστὶ τὰ ὀ-
 ρίζοντα πλῆθος καὶ καλλοῆς πάντης, ἔχῃ ἡ
 πολυκαρπία τῶν πευκῶν. οἱ δὲ περὶ τὴν Ἰδλεν
 φασὶ, διαρρέει τὰς πεύκας, καὶ τὴν μὲν κα-
 λῆν Ἰδαίαν, τὴν δὲ πῶραλίαν, τὴν ἐκ τῆς Ἰδαί-
 ας πλείω καὶ μελανότεραν γίνεσθαι, καὶ γλυκυ-
 τέραν, καὶ τὸ ὅλον εὐωδέστεραν ὡμὴν, ἐψηθεῖσαν
 δὲ ἐλάτῃ ἐκβαίνειν. πλείω γὰρ ἔχει τὸν ὄρρον.
 διὸ καὶ λεπιοτέρα εἶναι. τὴν δὲ τῆς πῶραλίας
 ξαντοτέρα καὶ παχυτέρα, ὡμὴν. ὥστε καὶ τὴν
 ἀφελῖν μικρὸν ἐλάτῃ γίνεσθαι. δαδωδέστεραν
 δὲ τὴν Ἰδαίαν. ὡς δὲ ἀπὸ πᾶς εἰπεῖν, ἐκ τῆς ἰσῆς
 δαδὸς πλείω καὶ ὑδαρδέστεραν, ἐν ταῖς ἐπομορμαῖς
 γίνεσθαι, ἢ ἐν τοῖς αὐχμοῖς. καὶ ἐκ χειμερινῶν καὶ
 παλισκίων τόπων, ἢ ἐκ τῶν ἐνηλίων καὶ ἐνδιενῶν.
 ταῦτα μὲν ἐν ἔσταις ἐκάτεροι λεγόντων ἀναπληροῦσθαι ἢ συμβαίνει τὰ κοινάματα πρὸς τὸ πάλιν ἐξά-
 ρειν τὴν μὲν ἀρρενῶν πευκῶν, ἐν αὐτῇ τῶν δὲ μετεωρίων, ἐν δυσὶν ἔτεσιν, τῶν δὲ μοχθηρῶν, ἐν τρισίν.

legunt, omnes tempus suum cuique obser-
 vant. Ergo commune id esse omnium constat.
 Resina vero in hunc modum fieri solita est. In
 pino quidem ubi iam vulnerata arbore, teda
 detracta est, resinam hauriunt. Sic enim in
 vulnus hoc, humor copiosior confluit. In
 abiete vero & picea cum lignis degustatis
 vulnus intulerint. Haud enim separatio quæ-
 que modo fieri eodem solet. Vulnerant enim
 & terebinthos parte vtraque, caudice scilicet
 & ramo, sed copiosior & melior, quæ in cau-
 dicem defluit. Differunt etiam arborum ra-
 tione. Optima enim quæ ex terebintho. Spissa
 namque & leuissima, & odore gratissima est,
 verum pauca. Secunda quæ ex abiete & lalice,
 & picea. Leuior enim quam quæ ex pino. Co-
 piosissima, & ponderosissima, & picosissima,
 quæ ex pino. Teda enim pinus referta est. Por-
 tatur vtribus liquida: dein sponte, quo nunc
 cernitur modo, spissatur. Quamquam tere-
 binthum etiam picæ apud Syros largiri affir-
 mant. Est enim mons, (ut inter superiora
 retulimus) ingens, terebinthis amplissimis
 totus repletus. Quidam & piceam, & ce-
 drum, & palmam addunt. Sed hoc quia ra-
 rum, pro contingente potius accipi debet.
 Nam qui Macedoniam colunt, ne pinum qui-
 dem picis gratia vrunt, præterquam marem.
 Sterilem enim marem nancupant. Fœminæ
 vero radicem tantum accipiunt. Omnis ete-
 nim pinus tædam in radice habet. Pix optima
 purissimaque quam loca admodum aprica, &
 aquilonia præbent: contra quam opaca, hor-
 ridior limumque referens. Locis enim admo-
 dum depressis, atque opacis, ne vlllo quidem
 pacto pinus exire potest. Est præterea sterili-
 tas quædam fertilitasque tum copiarum tum bo-
 nitatis. Quippe cum mediocri hyeme copio-
 sa, & bona, & colore candidior reddatur:
 aspera vero pauca, atque deterior. Quæ qui-
 dem copiam & bonitatem picis definiunt,
 non larga fructificatio pinorum. Idæi qui pi-
 nos discernunt, & aliam Idæam, aliam mari-
 nam cognominant, picem fieri aiunt ex Idæa
 largiorem, nigriorem, dulciorem, in totumq;
 faciliore, & odore gratiore, dum cruda sit. De-
 cocta enim minus contrahi solet, quoniā plus
 habeat feri. Quamobrem etiam tenuiore hanc
 esse addunt. Ex marina autem flaviorem, &
 crassiore, scilicet crudam, ita ut decoctio mi-
 nus auferat. Sed plus tædæ habere Idæam tra-
 dunt, (utque simplicius loquar) tantumdem
 tædæ plus, & dilutius picis imbris frequen-
 tibus, quam siccitate reddere volunt. Et ex
 hybernis opacisque locis plus, quam ex apricis,
 serenisque. Hæc igitur ita Idæi atque
 Macedones asserunt. Replentur caua plaga-
 rum videlicet in tantum, ut iterum pix ex-
 trahi possit. Frugalis pini, anno proxi-
 mo: mediocris secundo: vitiosæ tertio.

ἢ δὲ ἀνὰ πηλῶσις, ἢ τῷ ξύλῳ καὶ τῆς συμφύ-
σεως ἀλλὰ τὴν πύλιν ἐστίν. ἐπεὶ τὸ ξύλον αἰδιώ-
τον συμφύναται καὶ ἐν γενέσθαι πάλιν. ἀλλ' ἡ ἐργα-
σία διὰ τοσάδε χρόνους γίνεσθαι τῆς πύλης. ἀναγ-
καῖον δὲ δηλονότι καὶ τῷ ξύλῳ γενέσθαι τινα
περὶ φύσιν· εἴπερ ἐξαίρετης τῆς διαδοῦς καὶ
καιρομένης τῆς πύλης, ἡ ἐκροή. τὸ μὲν γὰρ ἐν ἔτω
ληπτόν. οἱ δὲ περὶ τὸν ἰδὺν φασιν, ὅταν λε-
πίσωσι τὸ ξύλον (λεπίσας δὲ τὸ πᾶν ἡ-
λιον μέρῳ· ἐπὶ δύο ἢ τρεῖς πῆχεις ἀπὸ τῆς γῆς)
ἐνταῦθα τὸν ἐπὶ ῥόλον γινόμενον ἐνδαδὸν ἐνίαι-
τῷ μάλισα. τὸ δὲ ὅταν ἐκπελεκησώσιν, ἐν
ἐτέρῳ πάλιν ἐνδαδῶσαι· καὶ τὸ τρίτον ὡσαύ-
τως. ἡ δὲ τοιαύτη διατὸν ὑπερβολὴν ἐκπί-
πτεν δένδρα ὑπὸ τῶν πνευμάτων, σηπέντα.
τὸ δὲ ἐξαίρετον αὐτὸ τὸν καρδία· τὸ γὰρ μάλ-
ιστα δαδῶδες. ἐξαίρετον δὲ ἐκ τῶν ῥιζῶν καὶ γὰρ
τάυτας ὡπερ εἰσὶν ἐνδαδῶδες πασῶν μάλ-
ιστα. εἰκὸς δὲ δηλονότι ὅτι ῥιζὶς ἀρχαίας ὡπερ
ἐλέχθη συνεχῶς τὸ δένδρον. ἡ δὲ χείρνας
διὰ πλείονος χρόνου καὶ ταμειομένην μὲν,
πλείω χρόνον ἀνέχεσθαι· ἐὰν δὲ πᾶσαν ἐξαίρε-
σιν, ἐλάττω. διωάται δὲ ὡς εἴκοις τρεῖς μάλισα
τοιαύτας ἐξαίρεσεις ὑπομένειν· ἔχ' αἵμα δὲ καρ-
ποφορεῖσιν αἱ πεῦκοι, καὶ διαδοφορεῖσιν. καρπο-
φορεῖσιν μὲν γὰρ εὐθύς νέαι· δαδοφορεῖσιν δὲ ὕε-
ρον πολλὸν πρεσβύτεραι γινόμεναι.

ΚΕΦ. Γ.

CAP. III.

Quemadmodum pix uratur, fiantque carbones. Item de thure, & myrrha.

Τὴν δὲ πίτταν καίεσσι τὸνδε τὸν τρόπον. ὅ-
ταν κατὰσκευάσωσιν ὁμαλὴν τόπον, ὡπερ
ἄλλοι ποιῶσιν, ἔχοντες εἰς τὸ μέσον σὺρρον,
καὶ ταύτην ἐδαφίσωσι καλὰσχίλαις. τὸς κορ-
μὲς, σὺνιδέασιν ὡς ἀπλησίαν σὺνθεσιν τῆς
τῶν ἀνθερακῶν, πολλὴν δὲ ἐμδοθρον· ἀλλὰ
τὸς σχίλαις ὁρθαῖς περὶ ἀλλήλας. ὥστε λαμ-
βάνειν ὑψὺ αἰεὶ κατὰ πᾶν. γίνεσθαι δὲ
φασιν ὅταν ἡ σὺνθεσις ἢ κύκλῳ μὲν ὀγδοήκον-
τα καὶ ἑκατὸν πηλῶν, εἰς ὑψὺ δὲ ἐξήκοντα
πῆλιν ἢ πεντήκοντα, ἢ ἑκατὸν ἀμφοτέρωθεν· ἐὰν
περὶ ἡ δὲ τυγχάνῃ πίερα. σὺνθεσιν δὲ αὐτῷ
ἔτος, καὶ κατὰσκευάσωσιν ὑλὴν, γῆν ἐπιβάλλ-
οντες καλὰκρύπτεσιν, ὅπως μηδαμῶς ἐπιδια-
λαμψῇ τὸ πῦρ. ἀπολύει γὰρ ἡ πίττα τὰς
συνεπείρας. ὑφ' αἵσιν δὲ κατὰ τὸν ὑπολει-
πομένῳ δίοδον. εἴτα δὲ καὶ ταύτα ἐπιστάξαν-
τες τῇ ὑλῇ καὶ ἐπιχάσας, τηρεῖσιν ἀναβαί-
νοντες κατὰ κλίμακα, ἐὰν ὁρῶσι τὸν καπνὸν
ἀφ' ἑαυτῶν καὶ ἐπιβάλλεσθαι αἰεὶ τῆς γῆς, ὅπως
μὴ διαλάμψῃ. κατεσκευάσαι δὲ ὁρχεὸς τῇ πί-
ττῃ, διατὸς σὺνθεσεως τῇ ἀπορροῇ εἰς βόθρυ-
νον, ὅσον ἀπέχοντα πεντεκαίδεκα πῆχεις. ἢ δὲ

Repletio non coitu ligni, sed incremento pi-
cis conficitur: lignum enim in hac arbore
coire, iterumque unum fieri nequit; sed con-
fectio quidem picis reddi post tantum tem-
poris solet. Necesse autem ligni quoque agna-
tionem fieri quandam. Siquidem detracta
deusaque teda, effluuium euenire picis soli-
tum est. Idigitur accipi ita decet. Idem ubi
arboris caudicem cortice dispoliarint, quod
parte solari, binis aut ternis a terra cubitis
facere consuevere, confluxum istuc fieri non
sine teda uno cum plurimum anno affirmant.
Idque cum securi detraxerint, secundo iterum
anno teda locum expleri, & tertio pari modo.
Posthac ob eam paulatinam incisuram arbo-
rem extenuatam putrefactamque, humi faci-
le a flatu prosterni. Ac tum eius cor extrahi
(hoc enim tedam maxime fert) nec non
& radicem effodi. Hanc enim maxime tedo-
sam diximus. Sed hac in re probas quidem
(ut dictum est) crebrius vulnus accipere, de-
teriores vero longiori tempore post, & parte
aliqua reservata, plus temporis resistere pos-
se. Tota vero detracta, minus consentaneum
prorsus est. Ternas tamen detractiones eius-
modi maxime arbores tolerare posse videtur.
Non simul & fructificat & tedificat pinus. Sed
protinus nouella fructificat, multo autem post
facta vetustior tedificat.

Picem urere hunc in modum consueverunt.
Cum locum aequalem præparaverint, &
veluti area facta concursum habente, in
medium diligenter paumentarint; truncos
fissos componunt. Fere eodem modo quo
carbonarij, cum carbones faciunt. Præter-
quam quod sine fossa opus perficiunt, lignis
erectis, & inter se coherentibus: ita ut alti-
tudinem assidue pro multitudine capiant.
Quos fieri aiunt cum compositionem descrip-
serunt circuitu centenorum octuaginta cubi-
torum. Altitudine vero amplius sexageno-
rum, aut quinquagenorum: vel centum amba-
bus, si teda pinguis sit. Cum igitur tedam
ita construxerint, & materiam pertexerint,
aliqua terra superinfusa, undique summa cum
diligentia occultant, ut ignis nulla ex parte
emicare possit. Pix enim peribit, si id accide-
rit. Succendunt autem per aditum relictum.
Dein eam quoque partem stipant materie, &
obstruunt terra. Reliquasque omnes obser-
uant, & quacunque fumum protrudi viderint,
scalas scandentes, terram assidue infundunt,
quo nullo pacto flamma erumpere possit. Ca-
nalis vero per medium structus acruum, pi-
cem fluentem in foueam ducit. Cubitis circi-
ter quin-

δοτορέεσσα τῆς πίτης, ψυχρὰ γίνεσθαι κατὰ τὴν
 ἀφύ. καίεται ἢ μάλιστα δύο ἡμέρας καὶ νύκτας.
 τῇ γὰρ ὑστεραίᾳ πρὸ ἡλίου διυόντος ἐκκεκαυ-
 μένη γίνεσθαι, καὶ ἐνδεδωκεν ἡ πυρὰ. τὸτο γὰρ
 συμβαίνει μηκέτι ρέσεως. τόνδε δὲ τὸν τρόπον
 ἀπαλὰ τηρεῖσιν ἀγρυπνήτες, ὅπως μὴ διαλά-
 μπη. καὶ θυσοὶ δὲ καὶ ἐρράζουσιν ἐυχόμενοι
 πολλὴν τε καὶ καλὴν γίνεσθαι τὴν πίτην. οἱ
 μὲν δὲ περὶ Μακεδονίαν καί οἱ τὸν τρόπον τῆ-
 τον. ἐν δὲ τῇ Ἀσίᾳ Φασὶ περὶ Συρίαν καὶ ἐμ-
 πλάττειν τὴν δάδα, ἀλλ' ἐπ' αὐτῷ τῷ δένδρῳ
 προσκαίειν, φέροντες ὅργανόν τι περιπεποιημέ-
 νον, καὶ τὸτο περικαίφοντες, εἴθ' ὅταν ἐκτῆξω-
 σι, ταύτῃ πάλιν ἐπ' ἄλλο καὶ ἄλλο μετὰφέ-
 ρειν. ὅρ' οὖν δὲ ἐστὶν αὐτοῖς τις καὶ σημεῖα τῆ παύε-
 σθαι, καὶ μάλιστα δηλονότι τὸ μηκέτι ρεῖν. πι-
 ποκαύσσι δ' ὥστε καὶ πρότερον ἐλέχθη τὰς
 τερμίνθας. πένκτε γὰρ εἰς φέρουσιν οἱ τόποι. τὰ
 μὲν ἐν περὶ τὴν ῥήϊν καὶ τὴν πίτην, ἕτως ἔ-
 χει· περὶ δὲ λιβανώτῃ, καὶ σμύρνης, καὶ βαλ-
 σάμῃ, καὶ εἴ τι τοῖς τοῖς ἑτέροις. ὅτι μὲν καὶ δι' ἀπο-
 τομῆς γίνεσθαι καὶ ἀυτομάτως, εἰρηλαί. πολλὰ δὲ
 τις, ἢ τῶν δένδρων φύσις, καὶ εἴ τι περὶ τὴν γένε-
 σιν, ἢ τὴν συλλογὴν, ἢ τῶν ἄλλων ἰδίον αὐτοῖς ὑ-
 πάρχει, περὶ αὐτῶν εἰπεῖν. ὡσαύτως δὲ καὶ περὶ
 τῶν λοιπῶν εὐόσμων. σχεδὸν γὰρ τὰ γε πλεῖ-
 στα ἀπὸ τόπων ἐστὶ τῶν τε πρὸς μεσημβρίαν καὶ ἀνατολήν.

ΚΕΦ. Δ.

CAP. IV.

*Ubi thus, myrrha, casia, cinamomum gignantur. Item arborem thuris, omnem
 penitus aspernari cultum.*

Γίνεσθαι μὲν ἐν ὁ λιβανῷ, καὶ ἡ σμύρνα, καὶ
 ἡ κασία, καὶ ἐπὶ τὸ κινάμωμον, ἐν τῇ τῶν
 Ἀράβων χώρα, νήσῳ περὶ τε Σαβᾶ, καὶ Ἀδρα-
 μύττα, καὶ Κίβιθαν, καὶ Μάλι. φύεται δὲ τὰ
 τῆς λιβανώτῃ καὶ τῆς σμύρνης δένδρα, τὰ μὲν
 ἐν τῷ ὄρει· τὰ δὲ ἐν ταῖς ἰδίαις γεωργίαις ἀπὸ τὴν
 ὑπόρσαν. διὸ καὶ τὰ μὲν θέρραπνεύει, τὰ δὲ
 ἔξ· τὸ δὲ ὅρ' εἶναι Φασὶν ὑψηλὸν καὶ δασύ, καὶ
 νιφόμυρον. ρεῖν δὲ ἐξ αὐτῆς καὶ πωταμὸς εἰς τὸ
 πεδίον. εἶναι δὲ τὸ μὲν τῆς λιβανώτῃ δένδρον, καὶ
 μέγα, πέντε πηχυ δέ τι καὶ πολὺ κλάδον. φύλ-
 λον δὲ ἔχει ἐμφερές τῇ ἀπείῳ. πάλιν ἔλαττον
 πολὺ, καὶ τῷ χρώματι ποικίλος σφόδρα, κατὰ
 πρὸς τὸ πῦρ καὶ λεοφόλον δὲ πᾶν ὥστε τὴν
 δάφνην. τὴν δὲ σμύρναν ἔλαττον ἐπὶ τῷ μεγέθει
 καὶ θαμνωδέστερον. τὸ δὲ ἐλέχθ' ἔχει σκλη-
 ρὸν καὶ σπινθηροειδὲς ἐπὶ τῆς γῆς· παχύτερον
 δὲ ἢ κνημοπαχές. Φλοῖον δὲ ἔχει λεῖον, ὅμοιον
 τῇ ἀνδράχην. ἑτέροι δὲ οἱ Φάσκοις τε θεωρημέ-
 ναι, περὶ μὲν τῆς μεγέθους, σχεδὸν εἰς συμφωνί-
 σιν· ἑδύτερον γὰρ εἶναι μέγα τῶν δένδρων. ἔλαττον δὲ τὸ τῆς σμύρνης καὶ ταπεινότερον. Φύλλον
 δὲ ἔχει τὸ τῆς λιβανῆς. ἀλλὰ τὸ μὲν, δάφνοειδές καὶ λεοφόλλον εἶναι· τὸ δὲ τῆς σμύρνης ἀκανθώδες

ter quindecim ab acervo pix effluens tactu
 frigida fit. Vritur duos dies, & totidem no-
 ctes cum plurimum. Sæpe enim postridie an-
 te solis occasum exusta iam est, rogiisque ces-
 sit. Id enim evenit cum nihil reliquum est,
 quod amplius fluat. Totum autem tempus
 quo teda vritur, vigilantes observant, nequid
 ignis erumpat, & sacrificant atque concele-
 brant precantes, ut pix sibi copiosa, bonaque
 benignitate fiat deorum. Macedones hoc
 modo vrere assolent. In Asia vero Syros
 non detrahare tedam aiunt, sed in arbore
 ipsa adurere instrumento quodam industrie
 fabricato. Hoc enim partem unam accendi,
 qua liquefacta, aliam atque aliam vice pari
 successionis ignem recipere. Finis autem ope-
 ris, & cessandi indicium, cum scilicet nihil de-
 fluit. Terebinthos illi, (ut superius exposui-
 mus) vrunt: pinum enim nequaquam Syria
 fert. Resina & pix hoc modo fieri solent.
 De thure, & myrrha, & balsamo, & si quid a-
 liud simile sit, tam incisura quam sponte pro-
 dire posse, dictum iam est. Nunc quæ in ortu,
 collectu, reliquisque propria eorum possint
 intelligi, explicare tentabimus. Et reliqua
 quoque odorata, quoad fieri possit, persequemur.
 Quæ omnia maxima quidem ex par-
 te locis meridiei orientique vicinis, pro-
 ueniunt.

Y iij

tamen,

καὶ ἔ' λείον. Φύλλον δὲ προσεμφορὲς ἔχειν τῇ ἐλαίᾳ· πολλὴν ἔλκον. ἐξ ἁκρῶς δὲ ἑσπικανθίζον, ὥσπερ τὸ τῆς περὶν. ἐφαζαν δὲ ἔτοι κατὰ τὸν παρὰ πλεον, ὃν ἐξ ἡρώων ἐποιεῖντο κόλπα, ζῆ- τεῖν ἐκβαίντες ἔδωρ ἐν τῷ ὄρει, καὶ ἔτως θεωρή- σαι τὰ δένδρα κατὰ τὴν συλλογὴν. εἶναι δ' ἀμ- φοτέρων ἐντετμημένα καὶ τὰ τελέχη καὶ τὰς κλάδους. ἀλλὰ τὰ μὲν, ὥσπερ ἀξὴν δοκεῖν πε- πηγῆσθαι· τὰ δὲ, λεπτοτέρας ἔχειν τὰς τομαίς. τὸ δὲ δάκρυον, τὸ μὲν κατὰ πῖπιν· τὸ δὲ, καὶ πρὸς τῷ δένδρῳ προσίσχεται. καὶ ἐνιαχὲς μὲν ὑπο- βελήσθαι ψιάδας ἐκ τῶν Φονίκων πεπλεγ- μύρας· ἐνιαχὲς δὲ, τὸ ἔδαφ' ὁ μόνον ἡδαφίσθαι καὶ καθαπτερεῖναι. καὶ τὸν μὲν ἔπαι τῶν ψιά- δων λιθανωτὸν εἶναι καὶ καθαρὸν καὶ διαφα- νῆ, τὸν δ' ἔπαι τῆς γῆς ἡπτον, τὸν δ' ἔπαι τοῖς δέν- δροισι προσεχόμενον δροξέειν σιδήροισι. διὸ καὶ Φύλλον ἐνίοις προσεῖναι. τὸ δὲ ὅρ' ἅπαν μεμε- ρίσθαι τοῖς Σαβαίοις. τὰς γὰρ εἶναι κυρίως. δικαίως δὲ τὰ πρὸς ἀλλήλους. διὸ καὶ ἔδνα τη- ρεῖν. ὅθεν καὶ αὐτοὶ δαψιλῶς εἰς τὰ πολλὰ λα- βόντες ἐνθέσθαι τῇ λιθανωτῇ καὶ τῆς σμύρνης, ἐρημίας ἕσης, καὶ δροπλεῖν. ἔλεγον δ' ἔτοι καὶ τὸδε. καὶ ἐφαζαν ἀκχεῖν, ὅτι συνάγεται παν- τυχόθεν ἡ σμύρνα καὶ ὁ λιθανωτὸς εἰς τὸ ἱερὸν τὸ τῆς ἡλίας. τῆτο δ' εἶναι μὲν τῶν Σαβαίων· ἀ- γνώστῳ δὲ πολλὴ τῶν περὶ τὸν τόπον. τηρεῖν δ' ἐκὰς τῆς Ἀραβίας ἐνόπλης. ὅταν δὲ κομίσωσιν ἕκαστος σωρὸν τὸν ἐαυτοῦ, καὶ τὴν σμύρναν ὁ- μοίως κατὰ λιπτεῖν τοῖς ἔπαι τῆς Φυλακῆς. τιθέ- ναι δὲ ἔπαι τῆς σωρὸς πινάκιον, γραφὴν ἔχον τῆς τε πηλίδος τῶν μέτρων καὶ τῆς τιμῆς, ἥς δὲ πρὸ- δεῖναι τὸ μέτρον ἕκαστον. ὅταν δὲ οἱ ἐμποροὶ πρὸς ἀγένηται, σκοπεῖν τὰς γραφάς. ἡ τις δ' αὖ αὐτοῖς ἀρέσκη, μέρη σαμύνας τιθεῖναι τὴν τι- μὴν εἰς τῆτο τὸ χωρίον, ἐνθεν αὐτὴ λανθάνει. τὸν δὲ ἱερέα πρὸς ἀγένητον, τὸ τρίτον μέρος λαβόν- τας τῆς τιμῆς τῷ θεῷ, τὸ λοιπὸν αὐτῶν κατὰ λι- πτεῖν. καὶ τῆτο σῶν εἶναι κυρίως, ἕως αὐτὴ λαν- θάνει πρὸς ἀγένητον. ἄλλοι δὲ τινες τὸ μὲν τῆς λι- θανωτῆς δένδρον ὅμοιον εἶναι Φασί σχίνῳ· καὶ τὸν καρπὸν ταῖς σχοινίσιν. Φύλλον δὲ ὑπερφυόν. εἶναι δὲ τὸν μὲν ἐκ τῶν νέων λιθανωτῶν, λευκότε- ρον καὶ ἀσφύδρον· τὸν δ' ἐκ τῶν πρὸς ἀγένητον τῶν ξανθότερον καὶ εὐσφύδρον. τὸ δὲ τῆς σμύρ- νης ὅμοιον τῇ τερμίνθῳ. τραχύτερον δὲ καὶ ἀκαν- θώδες. Φύλλον δὲ μικρῶς εὐρογυλότερον. τῇ δὲ γένει διαμασσωμένοις, ὅμοιον τῷ τῆς τερ- μίνθας. εἶναι δὲ καὶ τῆς τῶν παρηκμακότα, εὐ- δοκιμώτερα. γίνεσθαι δὲ ἀμφοτέρων ἐν τῷ αὐ- τῷ τόπῳ. τὴν γὰρ γῆν ὑπερφυόν καὶ πλανώδη, καὶ ὑδατὰ πηγαία, ἀπείνια. ταῦτα μὲν ἐν ὑπερφυόνίᾳ τῷ ὑφείσθαι καὶ ὑεσθαι καὶ ποταμὸς ἐξίεναι. τὸ δὲ παρόμοιον εἶναι τὸ δένδρον τῇ τερμίνθῳ, καὶ ἄλλοι τινες λέγουσιν. οἱ δὲ καὶ ὅλως τερμίνθον εἶναι. κομιδῆναι γὰρ ξύλα πρὸς Ἀντίγονον ὑπὸ τῶν Ἀραβίων, τὸν λιθανωτὸν κατὰ γαργόλιν, αὐτὸν δὲ φερεῖ τῆς τερμίνθας. πολλὴν ἔτοι γε μείζον ἕτερον ἀγνόνημα πρὸς

tamen, extrema spina horridulum, ilignei modo. Idem ea navigatione, qua ex sinu he- roum egressi, sese aquam in monte quassisse dixere, atque ita vidisse has arbores, & lectio- nem notasse hoc modo ambarum: & caudi- ces, & ramos incisos quidem, sed alios veluti securi percussos videri, alios tenuiores inci- suras habere: & lachrymam aliam decidere, aliam arbori inherere: nonnusquam etiam subiectas tegetes ex palmis contextas, alibi solum tantummodo circumpaumentatum. Et thus, quod tegete exciperetur purum esse, atque perlucidum: quod terra, minus: quod arboribus inhereret ferro depecti, & corticem ideo nonnullis adiungi. Montem autem uniuersum Sabæis diuisum dixere. Hos enim loci illius dominos esse. Et iustitiā inter se colere, quamobrem neminem suas arbores custodire. Vnde & thus myri hamque sese lar- ge ad naues in solitudine deportasse narrarūt. Illud quoque idem se audiuisse dixere, myr- rham thusque collectum vndique ad Solis de- lubrum conuehi, quod Sabæorum esse sanctis- mum inter omnia regionis illius: custodesque Arabes armatos habere. Quibus singulos, suum thus aceruatum, & myrrham asportātes aliquid relinquere: posita super aceruum ta- bella, literis significante numerum mensura- rum, & precium, quod pro singulis mensuris sit persolendum. Mercatores vero, qui ve- nerint, tabellas aduertere, eiusque quod pla- cuerit, prius dimensos, precium in eodem po- nere loco, vnde merces acceperint: sacerdo- tem deinde venire parteque, tertia precij Deo accepta, reliquum ibidem relinquere: idque seruari tutissime dominis, donec acceptum ve- nerint. Alij thuris arborem lentisco similem prodidere, & fructum quoque lentisci. Folium subrutilum. Thus recentium arborum candi- dius esse, minusque odoratum: veterum fla- uius, odoratiusque. Myrrhæ autem arborem terebintho similem reddidere, sed scabriorem, spinosioreque. Folium paulo rotundius, gu- statu proximum terebintho. Earum quoque veteres præstantiores haberi. Ambas vero nasci in eodem loco terra subargilia, & fabu- losa, & aquas fonte fluentes raras admodum comperiri. Hæc ergo illis repugnant, videli- cet ningi, & imbris perlui, & amnibus lo- cum illum exhilarari: arborum tamen istam similem terebintho esse quidam alij tradunt, nec defunt, qui terebinthum eam esse omnino putent. Arabes enim, qui thus aduehere, lig- na huius arboris Antigono attulisse aiunt, quæ nihil a terebintho differrent. Sed hi quidem alteram quoque ignorantiam & quidem ma- iorem

σηγνόν. ὅσον γὰρ ἐκ τῆς αὐτῆς δένδρου τόν, τε
 λιβανώδον γίνεσθαι καὶ τὴν σμύρναν. διόπερ
 ἐκείνῳ ὁ λόγος πιθανώτερος, ὁ ὡς δὲ τῶν
 αἰαπελευσάνων ἐξ ἡρώων πόλεως. ἐπεὶ καὶ τὸ
 ὑπὲρ Σάρδεων πεφυκὸς τῆς λιβανώδους δένδρον ἐν
 ἐρῶ τινι, σφαφνοειδὲς ἔχει τὸ φύλλον, εἰ τι δὲ
 σαθμᾶσθαι τῆς, ὅτι ὁ λιβανώδης. καὶ ὁ ἐκ τῆς
 σελέχης καὶ ὁ ἐκ τῶν ἀκρεμόνων, ὁμοίως καὶ
 τῇ ὄψει καὶ τῇ ὁσμῇ θυμιάμιον τῶ ἄλλῳ λι-
 βανώδι. πέφυκε δὲ τὸ μόνον τὸ δένδρον ἐ-
 δεμῖας τυγχάνειν γεωργίας. ἐνιοὶ δὲ λέγουσιν,
 ὡς ἡδίων μὲν ὁ λιβανώδης ἐν τῇ Ἀραβίᾳ γίνεσθαι
 καλλίων δὲ ἐν ταῖς ἐπικειμέναις νήσοις ὧν ἐν-
 υπάρχεισιν. ἐν ταῦτα γὰρ καὶ σχημαποῖν ἐπὶ
 τῶν δένδρων εἶον αὐτὴν δέλωσι. καὶ τάχα τὸ γε
 ἐκ αὐτῶν ἐνδέχεται γὰρ ὁποῖαν αὐτὴν βέλ-
 λει ποιεῖν τὴν ἐντομὴν. εἰσὶ δὲ τινες καὶ μεγά-
 λοι σφόδρα τῶ χόνδρῳ ὡς τε εἶναι τῶ μὲν ὄγκῳ
 χειροπληθείας, σαθμῶ δὲ πλεονῶν ἢ τρίτον μέρ-
 ος μνᾶς. ἀργὸς δὲ κομίζεται πᾶς ὁ λιβανώ-
 τος. ὁμοῖον δὲ τῇ περσοῦσι Φλοιῷ. τῆς σμύρ-
 νης δὲ ἡ μὲν σακίη, ἡ δὲ πλάση. δοκιμάζεται
 δὲ ἡ μὲν ἀμείνων τῇ γένεσι καὶ ἀπὸ ταύτης τὴν
 ὁμόχρεον λαμβάνουσι. περὶ μὲν δὲν λιβανώδους καὶ
 ἀκηκοαμύρ.

ΚΕΦ. Ε.

CAP. V.

De cinamomo, & casia: tum quid de cinamomo colligendo fabulentur.

Περὶ δὲ κινάμωμον καὶ κασίαν ταῦτα λέ-
 γουσι. θάμνος μὲν ἀμφοτέρω ταύτῃ εἶ-
 ναι ἢ μεγάλης, ἀλλ' ἡλικίας ἄγνη. πολυκλά-
 δης δὲ καὶ ξυλώδης. ὅταν δὲ ἐκκόψωσι τὸ κινά-
 μωμον, ὅλον διαρῖν εἰς πέντε μέρη. τῆς δὲ
 τὸ πρῶτον πρὸς τοῖς βλασταῖς ἐκλίσσον εἶναι. ὁ
 τέμνεσθαι σπιθαμιαῖον, ἢ μικρῶν μείζον. ἐπόμε-
 νον δὲ τὸ δευτερον. ὁ καὶ τῇ τομῇ ἐλάττων. εἶτα τὸ
 τρίτον καὶ τέταρτον. ἑσχατὸν δὲ τὸ χεῖρισον, τὸ
 πρὸς τῇ ῥίζῃ. Φλοιὸν γὰρ ἐλάττωσιν ἔχει. κρή-
 σιμον δ' ἐστὶν ἐκ τοῦ ξύλου. διὸ καὶ τὸ ἀκροφυὲς
 κρητίζον. πλεῖστον γὰρ ἔχειν καὶ τὸν Φλοιόν.
 οἱ μὲν, ὥς λέγουσιν, ἄλλοι δὲ θαμνώδεις Φα-
 σι. δύο δ' αὐτῆς γένη, τὸ μὲν μέλαν, τὸ δὲ λευκόν.
 λέγεσθαι δὲ τις καὶ μῦθος ὑπὲρ αὐτῆς. Φύεσθαι
 μὲν γὰρ Φασιν ἐν Φάραγγιν. ἐν ταύταις δ' ὅφρ' εἶ-
 ναι πολλὰς δῆγμα θανάσιμον ἔχοντας. πρὸς
 ἑς Φραζάμινοι τὰς χεῖρας καὶ τὰς πόδας, κα-
 ταβαίνουσι καὶ συλλέγουσιν. εἴθ' ὅταν ἐξενέγ-
 κωσι, διελόντες τρία μέρη, διακληρῶνται πρὸς
 τὸν ἥλιον καὶ ὡς αὐτὴν λάχῃ ὁ ἥλιος, καὶ αλεί-
 πωσιν. ἀπὸντες δ' ἐν θυῖ, ὁρᾶν Φασιν καιομέ-
 νην ταύτην. ἐστὶν μὲν δὲ τῶ ὄντι μῦθος. τὴν
 δὲ κασίαν Φασιν τὰς μὲν ῥάβδους πλάτύνοντας
 ἔχειν. ἰνώδεις δὲ σφόδρα, καὶ ἐκ εἶναι περὶ

iolem sunt professi. Thus enim & myrrham
 nasci ex eadem arbore putauerunt. Quamo-
 brem verisimilius illi narrarunt, quos ex he-
 roum oppido profectos navi retulimus. Nam
 & arboris thuris, quæ super Sardes apud delu-
 brum quoddam exorta est, fronde lauri est. Si-
 quidem ex eadem ducere argumentum con-
 ueniat. quoniam eius thus tam quod caudice,
 quam quod ramis excerpitur, proximum
 & visu, & odoratu, cum ardet, reliquo thuri
 percipitur. Sola hæc arbor omnem penitus
 cultum aspernatur. Ac suauius quidem thus in
 Arabia nasci referunt: sed melius in vicinis
 insulis. In his enim & figurari in arbore pos-
 se, qua forma volueris. Et fortasse id quidem
 haudquicquam incredibile sit. Siquidem pro
 incisura facta, figura thuris sequatur necesse
 est. Quoddam adeo magna gleba consistit, ut
 mole sua manum implere, pondere vero plus-
 quam tertiam partem minæ æquare possit.
 Thus omne iners aduehitur, & aspectu cor-
 tici simile est. Myrrha alia stillatitia, alia fi-
 cititia est. Probatur melior gustu. Eiusque
 norma concolorem accipiunt. De thure &
 myrrha hæc fere ad hoc usque tempus acce-
 pimur.

καὶ σμύρνης, ἄχρη γε τῆς νῦν σχεδὸν τοσαῦτα

DE cinamomo & casia illa narrant. Fru-
 ticem esse utrumque non amplum, sed
 magnitudine amerinæ: verum permul-
 tis furculosisque ramis constare. Cinamo-
 mum decerptum in quinas partes discerni.
 Et esse præcipue bonitatis, quod germinibus
 proximum fuerit. Idque ad palmi longitudi-
 nem cædi; aut paulo maius. Secundum quod
 sequitur, quod etiā minus cæsura est. Tertium
 deinde & quartum notatur. Vltimum ve-
 ro deterrimum quod proximum radici. Hoc
 enim minimum corticis habet. In quo sum-
 ma gratia est, non in ligno. Qua de causa
 præferri cacumina solent, quod corticis plu-
 rimum habeant. Quidam sic aiunt. Alij ve-
 ro cinamomum fruticosum enarrant, eius-
 que genera duo: alterum nigrum, alterum
 candidum. Fertur & fabula quædam. In con-
 uallibus enim exire id aiunt, in ijsque ser-
 pentes plurimos versari morsum hominibus
 mortiferum inferentes, aduersum quos inco-
 las septis manibus pedibusque descendere,
 atque ita legere cinamomum: quod cum de-
 portauerint, toto in ternas partes diuiso, ad
 solem sortiuntur. Quodq; soli sorte cefferit, id
 solum relinquere, abeumtesque flagrare illud
 sponte confestim cernere. Sed hæc plane fa-
 bula est. Casiam veto sarmento crassiori con-
 stare, nervosamque admodum esse volunt,
 nec villo

Φλοῖσαι· χορήσιμον δὲ καὶ ταύτης τὸν Φλοιόν.
ὅταν ἐν τέμνωσι τὰς ῥάβδους, κατὰκόπην ὡς δι-
δάκνυλα τὸ μῆκος ἢ μικρῶ μείζω. ταῦτα δὲ
εἰς νεόδερρον βύρσαν κατὰρράπην. εἴτ' ἐκ ταύ-
της καὶ τῶν ξύλων σηπωμένων, σκαλῆκια γί-
νεσθαι, ἃ τὸ μὲν ξύλον κατεσθίει· τὰ Φλοιὸς δὲ
ἐκσθίεται, διὰ τὴν πικρότητα καὶ δερμύτητα
τῆς ὁσμῆς. καὶ περὶ μὲν κασίας καὶ κιννάμω-
μος, τοσαῦτα λέγεται.

ΚΕΦ. Ζ.

CAP. VI.

De balsamo: quodque non nisi vitiatum ad nos perferatur.

Τὸ δὲ βάλαμον γίνεσθαι μὲν ἐν τῷ αὐ-
λῶνι τῷ περὶ Συρίαν. ὡς δὲ εἰσὶν
δὲ εἰνὰ Φασὶ δύο μόνες· τὸν μὲν, ὅσον
εἴκοσι πλεθρών, τὸν δ' ἕτερον πολλῶν ἐλάττω-
να. τὸ δὲ δένδρε μέγεθος μὲν, ἡλικίαν ῥα με-
γάλη· πολὺκλαδον δὲ σφόδρα. Φύλλον δὲ
ἔχειν ὅμοιον πηγάνῳ, πλεῖν ἐκλευκόν. αἰεφυλ-
λον δὲ εἶναι. καρπὸν δὲ παρόμοιον τῇ τερμίνθῳ,
καὶ μεγέθει, καὶ σχήματι, καὶ χρώματι. εὐώδης
σφόδρα καὶ τῆτο, καὶ μᾶλλον τὰ δακρύα· τὸ δὲ
δακρυον δὲ ἐντομῆς συλλέγειν. ἐντέμνῃ δὲ ὄνυ-
ξι σιδηροῖς ὑπὸ τὸ ἄστρον, ὅταν μάλιστα πνίγη
ᾧσι, καὶ τὰ στελέχη καὶ τὰ ἄνω. τὴν δὲ συλλο-
γὴν ὅλον τὸ δένδρε ποιεῖσθαι. ἐκείναι δὲ πο-
λὺ τὸ ῥέον· ἀλλ' ἐν ἡμέρᾳ τὸν αὐτὸν συλλέ-
γειν ὅσον κόγχην· τὴν δ' ὁσμὴν διαφέρειν
καὶ πολλῶν, ὥστε δὲ μικρὰ πολλὸν ἐφικνεῖ-
σθαι τόπων· ἀλλ' ἐφοῖαν ἐνταῦθα ἀκρεῖον.
ἀλλὰ τὸ συνηγμένον κεκραμμένον· πολλὴν
γὰρ δέχεσθαι κρεῖσιν· καὶ τὸ ἐν τῇ Ἑλλάδι πολ-
λάκις εἶναι κεκραμμένον· εὐοσμα δὲ σφόδρα
καὶ τὰ ῥάβδια· καθάρειν γὰρ καὶ τὰ δὲ ἐνε-
να, καὶ τὰ διαφόρα πωλεῖσθαι τιμῆς. καὶ τὴν
ἐργασίαν τῆς περὶ τὰ δένδρε σχεδὸν ταύτῃ
αἰτίαν εἶναι, καὶ τῆς βροχῆς· βρέχεσθαι δὲ
συνεχῶς. σιναίαν δὲ δοκεῖν εἶναι τῆ μὴ με-
γάλα γίνεσθαι τὰ δένδρε, καὶ τὴν τῶν ῥαβδίων
τομὴν. διὰ γὰρ τὸ πολλάκις δότοκείρεσθαι,
ῥάβδους ἀφίεναι. καὶ ἐκ εἰς ἐν ἐκτείνειν τὴν ὀρ-
μὴν. ἀρξίον δὲ εἶναι βάλαμον ἔδαμῶ.
γίνεσθαι δὲ ἐκ μὲν τῆ μείζονος ὡς δὲ εἰσὶν ἀγ-
γεία δώδεκα ὅσον ἡμιχόρα. ἐκ δὲ τῆ ἑτέρας, δύο
μόνον. πωλεῖσθαι δὲ τὸ μὲν ἀκρεῖον δις πρὸς
ἀργύριον. τὸ δ' ἄλλο κατὰ λόγον τῆς μίξεως·
καὶ τῆτο μὲν διάφορόν τι φαίνεται κατὰ τὴν εὐοσ-
μίαν.

nec villo pacto posse decorticari. Ac eius et-
iam corticem esse vtilem. Cum itaque virgas
secant, longitudine binum digitorum, aut
paulo ampliores abscindere, recentique bo-
vis corio eas insuere. Tum ex eo lignis pu-
trescentibus vermiculos nasci, quæ lignum e-
rodant: corticem vero nullatenus tangant,
ob amaritudinem acrimoniamque odoris.
De casia cinamomoque hæc referunt.

Balsamum in valle Syriæ provenit. Eius
arbusta duo tantum affirmant. Alterum
viginti iugerum, alterum multo minus.
Arboris magnitudo, quæ malo punice ma-
gnæ. Rami mulri, folium rutæ simile; can-
didum tamen, perpetuo virens. Fructus si-
millis terebintho, tam magnitudine quam co-
lore. Is quoque admodum odoratus est, &
magis, quam lachryma. Colligi lachrymam
in caudice & parte superna tradunt: facta
incisura vnguibus ferreis sub fidere, cum æ-
stus maxime angit. Collectionem vero æstate
fieri tota, sed quod manat multum non esse:
vix enim toto die concham posse imple-
ri. Odorem tamen inferri eximium & co-
piosum. Adeo ut subito spacium per lon-
gum odor valeat permeare: verum sincerum
ad nos nullum aduehi, sed quod mistum
colligitur. Pluribus enim mistionibus vitia-
ri. Quodque in Græcia venditur, sæpe adul-
terari. Quin & virgas eiusdem arboris odo-
rem suavissimum præstare affirmant. Et qui-
dem eas quoque amputari quotannis. Partim
ut reliqua valentiora seruentur, partim
ut emolumenti plus comparatur. Nam &
eas magno quoque posse precio vendi. Quin
etiam ad imbrem cultus eiusmodi causam
referunt, quem crebro incidere asseuerant.
Necnon & amputationem virgarum causam
nonnullam adiiciunt, ne magnæ arbores fi-
ant. Sequi enim ex crebra tonsura, ut vir-
gæ tantummodo mittantur, nec intendi ad
vnum vires arboris possint. Sylvestre bal-
samum nullum usquam repertum accepimus.
Impleri ex maiori orto vasa semichœa duo-
decim aiunt, ex altero vero duo tantum.
Vendi sincerum argento ad drachmam: re-
liquum pro modo adulterationis. Et balsa-
mum quidem præcipuæ cuiusdam in odore
naturæ videri.

CAP.

De calamo odorato, & iunco, & chalbano, comaco, cardamomo, amomo. Quidq; hæc fere sint quibus utimur ad vnguenta, casia, cinamomum, cardamomum, nardus, nerum, balsamū, aspalathus, styrax, consecratrix, narta, costus, ligusticum, crocū, myrrha, gladiolus, iuncus, calamus, sansucum, lotus, anethum. Item de Iride Illyrica.

Ο ἡ κάλαμος γίνεσθαι καὶ ὁ σχοῖνος ὑπερβάλλουσι τὸν Λίβανον, μετὰ δὲ τῷ Λίβανῳ καὶ ἄλλαι τινὲς ὄρεαι μικρῆς ἐν τῷ αὐλονίσκῳ τέττω. καὶ ἔχουσιν ὅτινες φασὶ τῷ ἀντιλίβανῳ καὶ μετὰ δὲ τῶν ἐστίν, ὃν αὐλῶνα καλεῖσιν πεδίον πολὺ καὶ κάλόν. ὅπως ἡ ὁ κάλαμος καὶ ὁ σχοῖνος φύεται, λίμνη μεγάλη τυγχάνει. πρὸς ταύτῃ ἐν τῷ ἑλθῆναι αὐτὴν ἡμεῖς περὶ φάσι. τόπων ἡ ἔχουσι πλεονάζον ἢ τεράκοντα σταδίων. καὶ δοκεῖσιν ἡ χλωροὶ, ἀλλὰ ξηραίνονται. τῇ προσόψει ἡ ἔδην διαφέρεισιν τῶν ἄλλων. εἰς βάλλοντι ἡ εἰς τὸν τόπον, εὐθὺς ὁσμὴ πρὸς βάλλει. καὶ μὴν πρὸ ῥωγμῶν γε ἡ ὁσπνοῇ γίνεσθαι, καθάπερ τινὲς φασὶ ταῖς προσφερομένης ναυσὶν εἶναι πρὸς τὴν χώραν. καὶ γὰρ ὁ τόπος ἔστος ἀπὸ θαλάττης ἀπέχει πλεονάζον ἢ ἑκατὸν πενήκοντα σταδίων. ἀλλ' ἐν τῇ Ἀραβίᾳ τὴν ἀναπνοὴν εἶναι φασὶ τὴν δὲ τῇ χώρας εὐοσμὸν. ἐν μὲν δὲν Συρίᾳ τὰ περιτὰ τῇ ὁσμῇ, σχεδὸν ταύτῃ εἰσιν. ἡ γὰρ χαλδανία, βαρυτερον καὶ μάλλον φαρμακῶδες. ἐπεὶ καὶ γίνεσθαι αὐτὴ περὶ Συρίαν, ἐκ τῆς Πάχης καλεσμένης. τὰ δὲ ἄλλα πάντα τὰ εὐοσμία, οἷς πρὸς τὰ ἀρώματα χρῶνται· τὰ μὲν ἐξ Ἰνδῶν κομίζονται. καὶ καὶ δὲν ἐπὶ θαλάττῃ κατὰ πέμπεται. τὰ ἡ ἐξ Ἀραβίας· οἷον πρὸς τῷ κινάμωμῳ, καὶ τῇ κασίᾳ, καὶ κώμακον. ἕτερον ἡ εἶναι τὸ κώμακον, καρπὸν. τὸ ἡ ἕτερον ὁ δὲ ἀμίσγουσιν εἰς τὰ ἀρωματικά τὰ μύραν. τὸ ἡ καρδάμωμον καὶ ἄμωμον, οἱ μὲν ἐκ Μηδείας, οἱ δὲ ἐξ Ἰνδῶν, καὶ ταύτα, καὶ τὴν νάρδον, καὶ τὰ ἄλλα ἢ τὰ πλεονάζον. οἷς μὲν ἐν εἰς τὰ ἀρώματα χρῶνται, σχεδὸν τὰ δὲ εἰσι. κασία, κινάμωμον, καρδάμωμον, κάρδον, νάρδον, βάλλανον, ἀσπάλαντος, σῦραξ, ἱερίς, νάρτη, κόσος, πάνακες, κρόκος, σμύρνα, κύπερον, σχοῖνος, κάλαμος, ἀμάρακον, λῶος, ἄνηθον. τέτων ἡ τὰ μὲν ῥίζαι, τὰ ἡ φλοιοὶ, τὰ ἡ κλωνες, τὰ ἡ ἔστω, τὰ ἡ ἀπέρματα, τὰ ἡ δάκρυα, τὰ ἡ ἄνθη. καὶ τὰ μὲν πολλὰ γίνονται· τὰ ἡ περιτὰ καὶ εὐδομότης. πάντα ἐκ τῆς Ἀσίας καὶ ἐκ τῶν ἀλεεινῶν τόπων. ἐκ γὰρ τῆς Ευρώπης ἔδην εἰσιν ἔξω ἱερὸς. αὐτὴ ἡ ἀρίστη ἐν Ἰλλυριοῖς, ἐκ ἐν τῇ πρὸς θαλάττῃ χώρῃ, ἀλλ' ἐν τῇ ἀνακεχωρημένῃ, καμένη ἡ μάλλον πρὸς ἄριον. τόποι ἡ τόπων διαφέρουσιν, ἐν οἷς αἰμίνων. ἐργασία ἡ περὶ αὐτὴν ἔδεμια· πλεονάζον περὶ κατὰ ἡμεῖς ἀναξήραται. τὰ γὰρ ἐν τῇ Θράκῃ φύονται ῥίζα, καθάπερ τὸ τε τῇ νάρδῳ προσεμφορῇ τὴν ὁσμὴν ἔχον, καὶ ἕτεροι ἄλλα μικρὰ τινὰ καὶ ἀσθενῆ τὴν εὐωδίαν ἔχει. καὶ περὶ μὲν τῶν εὐοσμῶν ἐπὶ τοσούτον εἰρηδῶ.

Calamus vero, & iuncus trans Libanum montem, inter ipsum Libanum, & alium quendam montem paruum, valle minima exeunt. Non ut quidam dixerint inter Libanum, atque Antilibanum. Inter quos campus amplissimus & pulcherrimus est, quem Aulonem appellant. Qua vero calamus & iuncus proveniunt, lacus in amplum extenditur, iuxtaque eum palustribus siccatis isti assurgunt. Plus autem quam triginta stadiorum occupant locum. Virides nequaquam esse videntur, sed sicci: forma vero nihil ab alijs differunt. Lacu ingredienti protinus odor aspirat, non tamen longius spirat, ut quidam referunt. Hic enim locus plus quam centum quinquaginta stadia abest a mari. Sed in Arabia aspirationem agri odoratissimam esse inter omnes constat. Quæ in Syria odore excellentiora sunt, hæc sunt ferme. Chalbani enim gravius olet, & medicinae potius convenit. Id namque in Syria nascitur ex Paco vocato. Cætera autem odorata, quorum in vnguento usus, partim ex India advehuntur, ac inde mittuntur ad mare: partim ex Arabia deportantur; ut cinamomum, & casia: atq; etiam comacum: fructum, hoc alium esse. Alterum vero vnguentis permiscere sumptuosissimis solent. Cardamomum atq; amomum alij ex Media, alij ex India, cum nardo, & reliquis omnibus, aut plurimis aduehi narrant. Quibus ad vnguenta utuntur, hæc fere sunt; casia, cinamomum, cardamomum, nardus, nerum, balsamū, aspalathus, styrax, consecratrix, narta, costus, ligusticum, crocum, myrrha, gladiolus, iuncus, calamus, sansucum, lotus, anethum. Horum alia radices, alia cortices, alia rami, alia ligna, alia semina, alia lachrymæ, alia flores. Et quædam multis in locis proveniunt, quædam in Asia tantum, & locis apricis; quæ scilicet superuacua maxime, atq; odoratissima sunt. Quippe cum in Europa nihil præter consecraticem inueneris, quæ optima apud Illyrios exit, non tam prope maritima, sed mediterranea magis ad septentrionem sita. Verum loci a locis differunt, ita ut producere meliorem possint. Cultus nullus ei accommodatur, nisi quod ablaqueatam soleant resiccare. Radiculae enim quas Thracia fert videlicet, quæ odoris nardo similis est, & alia quædam parvam, exilemque odoris gratiam habent. Atque de odoratis hæc.

*De succis quando, & quomodo fiat succatio, & radiciidum. Necnon lacti-
succatio, & liquatio.*

Περὶ δὲ τῶν ὅσων μὴ περὶ ἑξήται, λέγω ὅτι οἷον εἰς τινες φαρμακώδεις ἢ καὶ ἄλλας ἔχουσι δυνάμεις, πειραζέον ὁμοίως εἰπεῖν. ἅμα ὅτι καὶ περὶ ῥιζῶν· καὶ γὰρ τῶν ὅσων τινες ἐκ τῶν καὶ χωρὶς αὐτῶν καὶ αὐτὰς πολλὰς ἐναντίας ἔχουσι δυνάμεις. ὅλως ὅτι περὶ πάντων φαρμακῶδων οἷον καρπῶν, χυλισμῶν, φύλλων, ῥιζῶν, πόας. καλῶσι γὰρ καὶ πόαν ἑνία τῶν φαρμακῶδων οἱ ῥιζοφόροι. τῶν ῥιζῶν πλείους μὲν εἰσι δυνάμεις, καὶ πρὸς πλείω ζήνται ὅτι μάλιστα αἱ φαρμακώδεις ὡς χρησιμώταται· διαφέρειν γὰρ τῶν τε μὴ πρὸς αὐτὰ, καὶ τῶν μὴ ἐν τοῖς αὐτοῖς ἔχοντων τὴν δυνάμιν. ὡς ὅτι ἐν ἐπίπαι, αἱ πλείους μὲν ἐν αὐταῖς ἔχουσι καὶ τοῖς καρποῖς, καὶ τοῖς ὅποις. ἑνία ὅτι καὶ ἐπὶ τοῖς φύλλοις. τὰς δὲ φύλλοις δυνάμεις τὰς πολλὰς σχεδὸν πόας καλῶσι ὡς περὶ ἑξήται οἱ ῥιζοφόροι. ὁ μὲν ὅτι ὁπισμὸς γίνεσθαι τῶν ὀπιζομένων ὡς ἐπίπαι τῶν θέρων. τῶν μὲν, ἐνισαμένους, τῶν περὶ ἡλυθότος. τὴν δὲ ῥιζοφομίαν γίνεσθαι μὲν τινῶν καὶ ὑπὸ πυρσομίαν, καὶ μικρῶν περὶ ἑξήται. καὶ μὴν ἄλλῃ ἢ γε πλείων, τῶν μελοπώρων μὲν Ἀρκύρεον, ὅταν φυλλορρόησωσιν ὅσων ὅτι καὶ ὁ καρπὸς χρησίμος, ὅταν αἰμέρσωσι τὸν καρπὸν. ἐστὶ δὲ ὁπισμὸς, ἢ δὲ τῶν καρπῶν, ὡς περὶ τῶν τιθυμάλλων, καὶ τῶν θερδακίνων, καὶ σχεδὸν τῶν πλείων ἢ δὲ τῶν ῥιζῶν ἢ τῶν τρίτον δὲ τῶν κεφαλῆς, ὡς περὶ τῶν μήκωνος. τὰς γὰρ μόνης καὶ τῶν ἰδίων αὐτῆς. τῶν μὲν ὅτι, καὶ αὐτομάτως ὁ πρὸς σιωπῆσαι δακρυώδης. ὡς περὶ τῶν τριζακάνθων. τὰς γὰρ ἐδὲν τέμνειν ἐστὶ. τῶν πλείων δὲ ἐν ἰομῆς. ὡν τινὰς μὲν εὐθὺς εἰς ἀγγεῖα σιμώσασιν. ὡς περὶ καὶ τιθυμάλλων ἢ τῶν μήκωνος· καλῶσι γὰρ ἀμφοτέρως· καὶ ἀπὸ τῶν ὅσων πολὺ ὅσα τυγχάνει. τῶν δὲ μὴ πολυοπῶν ἐρίω λαμβάνουσιν ὡς περὶ καὶ τῶν θερδακίνων. ἐνίων ὅτι ἐδὲ ὁπισμὸς, ἀλλ' οἷον χυλισμὸς ἐστίν. ὡς περὶ ὅσων καίοντες καὶ ὑδὼρ ἐπιχέαντες, ἀπὸ τῶν καὶ λαμβάνουσιν τὴν δυνάμιν. ἐξήρως ὅτι δηλονότι καὶ ἐλάττων ὁ χυλὸς τῶν. ἐστὶ δὲ τῶν μὲν ἄλλων ῥιζῶν τὸ χύλισμα ἀδενέστερον τῶν καρπῶν· τῶν κωνέων ὅτι ἰσχυρότερον. καὶ τὴν ἀπαλλαγὴν ῥαδίως ποιεῖ καὶ θάπτον, μικρὸν πάνυ καὶ ἀποτίον δόθεν. ἐνεργότερον ὅτι καὶ εἰς τὰς ἄλλας χρεῖας. ἰσχυρότερον ὅτι καὶ τῶν θειφίαν. τὰ δὲ ἄλλα πάντα ἀδενέστερα. οἱ μὲν ὅτι ὁπισμοὶ σχεδὸν τοσαύτως γίνονται. τῶν δὲ ῥιζοφομίας ἐκ ἐστὶ τοιαύτη διαφορὰ, πολλὴ ἐν ταῖς ὥραις οἷον θέρους ἢ μελοπώρων. καὶ τὸ τὰς δὲ ἢ τὰς δὲ τῶν ῥιζῶν· οἷον τῶν ἐλλεβορίων τὰς κατὰ τὰς λεπίας. τὴν γὰρ ἄνω τὴν παχείαν, τὴν κεφαλῶδη, φασὶν ἀχρεῖον εἶναι· καὶ δίδοναι ταῖς κυσίν, ὅταν ἐξέλωνται καθαίρειν. καὶ ἐφ' ἐτέρων δὲ τινῶν τοιαύτως λέγουσι διαφορὰς.

ΔE succis, quæ superius non diximus videlicet, si qui medici, aut alias quasdam vires habeant, nunc pari modo explicare conabimur: simulq; de radicibus differemus. Succorum enim nonnullos premi ex radicibus certum est; & seorsim ipsæ per se multas atq; contrarias habent vires. Ad summam de omnibus medicamentis, seu fructu, succo, folio, radice, herba (nam herbas quoq; ex medicamentis quædam, herbarij nominant) verba, quoad satis sit, faciemus. Radicum autem plures potentia, & ad plura sunt. Quærentur autem medicæ potissimum, ut vtilissimæ. Quæ differunt & quod non ad eadem, & quod non in eisdem vim habeant. In universum vero & in se habent, & in fructibus, & succis: nonnullæ & in folijs. Foliorum quippe vires plurimas, herbas fere herbarij (ut dictum est) vocant. Radicum lactuosarum succatio æstate semper ferè agitur; partim ineunte, partim prouecta. Sed radiciidum quanquam etiâ fieri per messem tritici aliqua ex parte non neget: tamè large in autumno post Arcturum facitari affirmant. Postquam scilicet folia defluerunt. Et quorum fructus vtilis sit priusquam fructum amiserint. Fieri autem lactisuccatio solet aut e caulibus, ut lactariæ, & lactucæ, & partis ferè maximæ. Aut e radicibus, aut tertio e capite, ut papaueris: huic enim foli peculiare id quoq; datur. Ergo quibusdam sponte succus confisit, spissaturq; lachrymæ modo, ut in hircispina appellata: hæc enim cadere opus nequaquam est. At plurimorum succi per incisuram manent necesse est. Quorum nonnullos statim in vasa colligunt, sicut lactariæ, siue lactucæ caprinæ. Vocatur hoc enim etiâ nomine: atq; in totum, quibus lactis est copia. Quibus autem minus, lana eorum succus excipitur, ut lactucæ. Quorundam non lactisuccatio, sed veluti liquatio fieri solet. Ut quæ vrentes, aut torrentes, aquaq; infundentes exprimunt, atq; ita stillamentum accipiunt. Enimvero minus liquoris, idq; sicci hæc habent. Cæterarum autem radicum liquamentum fructu infirmius. Cicuta autem validius, & mortè facile breuiq; affert: etiam si exiguum admodum potui detur. Quin & ad alios usus efficacius idem est. Thapsiæ autem validius. Reliqua vero omnia debiliora longe deprehenduntur. Succatio tot ferè modis fieri solet. Radiciidij vero differentia nulla eiusmodi redditur, præterquam temporis ratione: ut æstate, aut autumno: & quod has aut illas succidi oporteat. Exempli gratia, ellebori imas, atque tenuiores. Supernam enim in caput extuberantem, inutilem asserunt; & canibus dandam cum purgandum est. Sed & in alijs quibusdam differentias tales assignant.

Quid herbarij præcipiant secandis colligendisque herbis. Tum in secando precandum Deos. Quidque in precatatione absurdum, atque in sectione adiecitium. Ut de canenda aquila, quod periculum secantibus imminet.

Ετι δὲ ὡς οἱ Φαρμακοπῶλαι καὶ οἱ ῥιζοτόμοι, τὰ μὲν ἰσῶς οἰκείως, τὰ δὲ καὶ ἐπιτραγωδῶν ἄνευ λέγουσι. κελεύουσι γὰρ τὰς μὲν κατὰ ἀνεμονισαμένους τέμνειν, ὥσπερ ἑτέρας τέτινας, καὶ τὴν θάλασσαν, ἀλεψαμένους λίπα. τὸ γὰρ σῶμα αὐοιδεῖν, ἐὰν ἐξ ἐναντίας. καὶ ἄνεμον δὲ καὶ τῆ κυροσβάτης τὸν καρπὸν συλλέγειν. εἰ δὲ μή, κίνδυνον εἶναι τῶν ὀφθαλμῶν. τὰς δὲ νύκτωρ, τὰς δὲ μεθ' ἡμέραν ἐνίας δὲ πρὶν αὐτὸν ἥλιον ἐπιβάλλειν. οἷον καὶ τὸ καλέμνον κλύμνον. καὶ ταῦτα μὲν καὶ τὰ παλαιὰ ἰατρὰ τῶν τοις, ταχὺ αὐτὸν ἀλλοτρίως δοξαμένον λέγειν. ἐπισυνῆς γὰρ τῶν αἰθιρῶν. ἐξάπην γὰρ φασιν ὥσπερ πῦρ καὶ κατὰ καίειν τὸν ἐλλέβορον. ἐπεὶ καὶ ταχὺ καρὴ βαρεῖν ποιεῖ, καὶ ὁ δυνάστης πολὺν χρόνον ὀρύττειν. διὸ καὶ παλαιῶσι σκόροδα, καὶ ἀκράσιον ἐπιπίνουσιν. ἀλλὰ τὰ τοιαῦτα ὥσπερ ἐπιθεῖται καὶ πόρρωθεν. οἷον τὴν παλαιάν, οἱ δὲ γλυκυσιδὴ καλέσι, νύκτωρ κελεύουσιν ὀρύττειν. ἐὰν γὰρ ἡμέρας, καὶ ὀφθῇ τις ὑπὸ δρυοκολάπης, τὸν μὲν καρπὸν ἀπολέγων κινδυνεύει τοῖς ὀφθαλμοῖς. τὴν δὲ ῥίζαν τέμνων, ἐκπίπτει τὴν ἑδραν. φυλάσσεσθαι δὲ καὶ τὴν κενταύριδα τέμνοντα τερρόχλιν ὅπως αὐτὴν ἀπὸ τῆς ἀπέλθῃ. καὶ ἄλλας δὲ τινὰς ὁμοίως. τὸ δὲ ἐπευχόμνον τέμνειν, ὅθεν ἰσῶς ἀποπον. ἀλλ' εἴτι καὶ ἄλλο παλαιῶσι, οἷον τὸ πανακίς, τὸ Ἀσκληπιῶν καλέμνον τέμνοντες, ἀντεμβάλλειν τῇ γῇ παγκαρπῶν μελιτῆταν. ὅταν δὲ τὴν ξίαν, τερμίνης μελιτῆτας ἀντεμβάλλειν μισθόν. τέμνειν δὲ ἀμφήκει ξίφει περιγράψαντα εἰς τρεῖς. καὶ ὅ, τι αὐτὸν πρῶτον τμηθῇ, μετέωρον ἔχειν. εἴθ' ἔτι τὸ δεύτερον τέμνειν. καὶ ἄλλα δὲ τοιαῦτα πλείω. περιγράψαι δὲ καὶ τὸν mandragorā εἰς τρεῖς ξίφει. τέμνειν δὲ πρὸς ἐσπεραν βλέποντα τὸν δ' ἑτερον κύκλῳ περιτορῶντα, καὶ λέγειν ὡς πλείω περὶ ἀφροδισίων. τῆτο δὲ ὁμοίον εἶκοι τῷ περὶ τῆς κυμίνης λεγομένου κατὰ τὴν βλασφημίαν, ὅταν σπείρῃσι. περιγράψαι δὲ καὶ τὸν ἐλλέβορον τὸν μέλανα ἰσαμένον πρὸς ἡῶ. καὶ πρὸς κατευχόμνον δὲ. αἰετὸν δὲ φυλάττειν καὶ ἐκ δεξιᾶς καὶ ἐξ ἀριστερᾶς. κίνδυνον γὰρ εἶναι τοῖς τέμνουσιν. ἐὰν δὲ ὁ αἰετὸς ἐγγύς, ὁ ἀποτῆμνων ἀποθνήσκῃ ἐνιαυτῷ. ταῦτα μὲν ἐν ἐπιθεῖταις εἰκέν, ὥσπερ εἴρηται. τρώποι δ' ἐκ εἰσὶ τῶν ῥιζομοίων, πλείω ὅς ἐστι πομπή.

Α Dde quæ medicamentarij, & herbarij partim forsitan recte; partim quo rem suam ostentent ac prædicent, adiungunt. Præcipiunt enim alias vento auerso secare, sicuti tum alias quasdam tum thapsiam, corpore oleo peruncto. Nā si ex aduerso, corpus tumescere aiunt. Fructum quoque caninæ sentis, flatu auerso colligendum censent, alioqui periculum oculis imminere. Alias noctu accipere iubent: alias interdiu. Nonnullas prius quam sol irradiet, ut quod volucrum appellant. Et hæc quidem hisque similia, non ab re dici fortasse putaueris. Sunt enim quæ noxias habent vires. Veratrum enim incendere & ignis modo vrere aiunt. Mox caput aggrauat, nec diu effodere illud possunt. Qua de causa priusquam fodere adorsū sint, allia comedere, & vinum subinde sorbere cōsueuerunt. At illa veluti adiecitia, & e longinquo ducta apparent. Pæoniam enim quam alij dulcisfidam vocant, noctu effodiendam præcipiunt. Nam si interdiu, & a pico martio fructum colligere quis videatur, oculis periclitabitur. Radicem autem secans sedem procidet. Febrifugiam quoque secantes accipitrem tristestigerum nuncupatum cauere, ut sine vulnere possint discedere, & alia huiusmodi in quibusdā alijs notant. Precari autem in secando haud quaquam absurdum fortasse sit. Sed quæ addunt, absurda potius dixeris. Panacem enim Æsculapicam cognominatam effodientes, e vario frugum genere placentam terræ iniicere: cum vero Xirin (plātam quandam aromaticam sic vocant) & ense vtrinque acuto ter circumscribentes succidere. Quodque primum inciderint, sublime tenere. Deinde alterum cedere. Ac eiusmodi alia complura enarrant. Mandragoram quoque ense ter circumscribere iubent. & alterum succidere ad occasum spectando. Alterum circumfalsare, plurimæque de re venerea dicere. Quod maledictis, & execrationibus sane proximum est, quas satui cumini necessarias putant. Quin & elleborum nigrum circumscribere spectando ad ortum, idque precando. Sed & aquilam cauere tam a dextra, quam a sinistra. Periculum enim secantibus imminere aiunt: & si aquila prope aduolauerit, moriturum illo anno qui succidit, augurium esse. Sed hæc plane commentitia videntur, ut dictum est. Modus autem radicidij præter prædictos nullus alius datur.

*De medicinis ellebori, panacis, tuberis terræ, cucumeris sylvestris, trisaginis, caricæ
siue piri, & aliorum quorundam.*

Εστι δ' ὡς περ ἐλέχθη τὸ μὲν πάντα χρήσι-
μα, καὶ ἡ ρίζα, καὶ ὁ καρπὸς, καὶ ὁ ὄψος,
ὡς περ ἄλλων τε καὶ τῶν πανάκων. τῶν δὲ, ἡ ρί-
ζα καὶ ὁ ὄψος οἷον τῆς σκαμωνίας, καὶ τῆς κυκλα-
μίνης, καὶ τῆς θαψίας, καὶ ἐτέρων. καθάπερ καὶ
τῆς μανδραγόρος, τὸ μὲν φύλλον χρήσιμον εἶ-
ναι φασὶ πρὸς τὰ ἔλκη μετ' ἀλφίτης· τὸ δὲ ὅ-
ζον πρὸς ἐρυσιπέλας, ξυδαῖσά τε καὶ ὅ-
ζον δεινθεῖσαν· καὶ πρὸς τὰ ποδαγρικά, καὶ πρὸς
ὑπνον καὶ φιλίαν. διδόασιν δὲ ἐν οἴνῳ ἢ ἐν ὅ-
ζον· τέμνυσιν δὲ τροχίσκους ὡς περ ῥαφανίδου. ἐνεί-
ραυτες δὲ ἐν γλέυκ' ἐκρέμασαν ὑπὲρ καπνῶ. ὁ
δὲ ἐλλέβορος ἐπὶ ταῦτα, τῇ τε ρίζῃ καὶ τῷ καρ-
πῷ χρήσιμος. εἴπερ οἱ ἐν Ἀντικυρᾷ καθάπερ
φασὶ τῷ καρπῷ καθαίρουσιν. ἔχει δὲ σησαμώ-
δη τῆτον. πλείον δὲ καὶ τῶν πανάκων τὰ χρήσι-
μα, καὶ ὁ πάντα πρὸς τὸ αὐτό. ἀλλ' ὁ μὲν καρ-
πὸς πρὸς τὰς ἐξαμβλώσεις, καὶ πρὸς τὰ σπασ-
μάτια, καὶ τὰς τοιαύτας νόσους. ἐπὶ δὲ πρὸς τὰ
ἄλλα καὶ τὰς φωνασκίας. ἡ δὲ ρίζα πρὸς τὰς
τόκους, καὶ τὰ γυναικεία, καὶ πρὸς τὰς ὑπο-
γύων φύσεις. χρήσιμοι δὲ καὶ πρὸς τὸ ἱερὸν μύ-
ρον, διὰ τὴν εὐωδίαν· ισχυρότερον δὲ τὸ σπέρ-
μα τῆς ρίζης. γίνεται δὲ περὶ Συρίαν· καὶ τέ-
μνεται περὶ πυραμνίον· τῆ δὲ κυκλαμίνης ἡ
μὲν ρίζα πρὸς τὰς ἐκπνεύσεις τῶν φλεγμο-
νῶν, καὶ πρὸς τὰς γυναικείας, καὶ πρὸς τὰ ἔλ-
κη, ἐν μέλιτι· ὁ δὲ ὄψος πρὸς τὰς ἀπὸ τῆ κεφαλῆς
καθάρσεις ἐν μέλιτι ἐγχέομεν· καὶ πρὸς τὸ
μεθύσκεν, αὐτὸ ἐν οἴνῳ διαβρέχων διδῶ τις πι-
εῖν· ἀραθὴ δὲ τὴν ρίζαν καὶ εἰς ἀκνολόκιον πε-
ρίεργον, καὶ εἰς φιλίαν. ὅταν δὲ ὀρύξωσι, κα-
τακάμωσι· εἰ τ' οἴνῳ δέυσαντες τροχίσκους πορῶ-
σιν, ὡς τῆς τρυγὸς ἢ ῥυπτόμεθα. καὶ τῆς σικυῶς
δὲ τῆς ἀγρίας, τὴν μὲν ρίζαν ἀλφειᾷ καὶ ψάρας
βοσκήμασι. τὸ δὲ σπέρμα χυλιδέν ποιεῖ τὸ ἐ-
λαίηριον. τίλλεται δὲ τῆς φθινοπώρας· τότε γὰρ
βέλυσον. τῆς δὲ χαμαίδου, τὰ μὲν φύλλα
πρὸς τὰ ῥήγματα καὶ πρὸς τραύματα, ἐν ἐλαίῳ
τριβόμενα· πρὸς τε τὰ νεμόμενα ἔλκη. τὸν δὲ
καρπὸν καθαίρειν χολήν. ἀραθὸν δὲ καὶ ὀφθαλ-
μοῖς. πρὸς δὲ τὰ ἀργέματα προσάγειν τὸ
φύλλον τριψαύον ἐν ἐλαίῳ. ἔχει δὲ τὰ φύλλα
οἷα περ δρυός. τὸ δὲ αἰάσημα τῆς ὄλης, ὅσον
σπιθαμῶν. εὐοσμὸν δὲ καὶ ἡδύ. τὸ μὲν ἔν,
μὴ πρὸς τὸ αὐτὸ πάντα τὰ μέρη χρήσιμα τυγ-
χάνειν, ἐκίσως ἄτοπον. τὸ δὲ τῆς αὐτῆς ρίζης, τὰ μὲν ἄνω, τὰ δὲ κάτω καθαίρειν, θαυμασιώτερον.
οἷον τῆς θαψίας καὶ τῆς ἰσχάδος· οἱ δὲ ἄπαιον καλῶσι· καὶ τῆς λιβανώτιδος. τὸ γὰρ αὐτὸ καὶ κάτω καὶ
ἄνω τὰ αὐτὰ διώσθαι καθάριον· καθάπερ τὸ ἐλαίηριον, ἐδὲν ἄτοπον. ἔχει δὲ ἡ θαψία, φύλλον μὲν
ὅμοιον μαρσθρῶ, πλεον πλεονότερον. καυλὸν δὲ ναρθηκάδην. ρίζαν δὲ λευκήν. ἡ δὲ ἰσχὰς ἢ ἁπλῆς, φύλ-
breni,

Sunt vero (viti retulimus) quorundam o-
mnia commoda; & radix, & fructus: vt sca-
monia, & tuberis terræ, & thapsia, & alio-
rum quorundam. Nam & mandragoræ fo-
lium utile ad vlcera cum farina tradunt. Ra-
dicem ad erysipelas, rasam & aceto subactam,
& ad morbos podagricos, & ad somnum,
atque amores. Datur in vino aut aceto. Se-
cant eius quoque orbiculos sicuti radiculæ,
quos transfixos in fumo suspendunt. Ellebo-
rum ad hæc eadem non solum radice sed et-
iam fructu utile est. Siquidem in Anticyra (vt
fertur) fructu eius purgantur, quem sesama-
ceum fert. Panacis quoque pleraque assigna-
tur commoda; nec omnia ad idem. Fructus
enim ad abortus, & distentiones, & eiusmodi
genera dolorum; item ad aures, & vocem ex-
ercendam. Radix ad partus, & mulierum pro-
fluvia, & ad iumentorum morbos. Necnon
ad irinum vnguentum utilis. Addit enim sua-
uem olentiam. Sed fructus radice validior est.
Nascitur circa Syriam. Secatur per messem tri-
tici. Tuberis terræ radix ad exhalationes in-
flammationum valet, & ad menstrua, & ad
vlcera ex melle. Succus ad caput purgandum
illitus, & ad ebrietatem, si sparsum in vino po-
tui des. Radix etiam ad partuum celeritatem
appensa benefica est, & ad amores. Cum eam
suffoderint, vino deinde subigunt, inque pa-
stillos digerunt, sicuti fecis vini, qua macu-
læ absterguntur. Cucumeris sylvestris radix
vitiliginem & scabiem pecudum tollit: se-
men vero liquatum medicamen, quod elate-
rium vocant, fit. Legitur autumnis, tunc
enim optimum est. Trisaginis folia ad rupta
& vulnera in oleo trita valent, & ad depascentia
vlcera. Fructus bilem extrahit, & oculis
quoque beneficus est. Folium ad albugines
tritum in oleo prodest. Habet hæc herba fo-
lia quercus instar, & statura vix palmum ex-
cedit, & odorata atque suavis est. Partes ve-
ro omnes herbe eiusdem minime ad idem
vtilis fore haud quicquam absurdum fortasse
videatur. Radicis vero eiusdem partem vnam
superius, alteram inferius purgare profecto
mirabilis sit: vt thapsia & carica (quam
alii piri appellant) & roris marini. Idem
tam inferius, quam superius extrahere posse,
ceu elaterium, nequaquam absolum dixeris.
Habet thapsia folium fœniculo simile, latius
tamen: caulem ferulaceum, radicem candi-
dam. Carica siue pirus folio constat rutaceo

λον μὲν ἔχει πηλαιῶδες βραχύ. καυλὸς δ' ἐπι-
γείως τρεῖς, ἢ τέσσαρες. ρίζαν δὲ, οἷον ἀσφόδε-
λον, πλὴν λεπυρώδη. Φιλῆ δὲ ὀρθὴ χωρία,
καὶ χλωδὴ. τίλλεται δὲ τῇ ἡρῳ. τὸ μὲν ἐν
ἰδίον τῶν εἰρημένων.

ΚΕΦ. ΙΑ.

CAP. XI.

Elleborum nigrum, & candidum. Deque eius vi & natura.

Ο Δὲ ἐλλέβορον ὅτε μέλας καὶ λευκός,
ὡς περ ὁμώνυμοι φαίνονται. περὶ δὲ τῆς
οὐσίας διαφωνῶσιν. οἱ μὲν γὰρ ὁμοίως εἶναι,
πλὴν τῷ χρώματι μόνον διαφέρειν. τὴν δὲ ρί-
ζαν τῇ λευκῇ, τῇ δὲ μέλαιναν. οἱ δὲ τῇ
μέλαινῃ τὸ φύλλον διαφνώδεις, τῇ δὲ λευκῇ,
πρασινῶδες. τὰς δὲ ρίζας ὁμοίας, πλὴν τῶν
χρωμάτων· οἱ δὲ ἐν ὁμοίᾳ λέγοντες, τοιαύτῃ
φασιν εἶναι τὴν μορφὴν. καυλὸν δὲ ἀνθερι-
κώδη βραχὺν σφόδρα. φύλλον δὲ πλατύσχι-
σον ὁμοίον τῷ τῇ νάρθηκῃ, μήκῃ ἔχον ἑμμη-
κες. εὐθὺς δὲ ἐκ τῆς ρίζης ἡρήμῳρον τε καὶ ἐπι-
γείοφυλλον. πολλὴ ῥίζον δ' εὐ μάλα ταῖς λεπταῖς
καὶ χρησίμοις. ἀναρρεῖν δὲ τὸν μὲν μέλανα καὶ
ἰσάως, καὶ βῆς, καὶ ὕς· διὸ καὶ εὐδὲ νέμεσθαι
τῷτον. τὸν λευκὸν δὲ νέμεσθαι τὰ πρὸς βάλαν, καὶ
ἐκ τῶν πρῶτον σιωφοῦσθαι τὴν διῶαμιν, κα-
θαρομένων ἐκείνων. ὡραῖον δὲ μελοπώρ· τῇ
δὲ ἡρῳ, ἄωρον. ἀλλὰ πρὸς τὴν Πυλαίαν οἱ
ἐκ τῆς Οἰτης συλλέγουσι. πλεῖστον γὰρ ἐνταῦθα
φύεται καὶ ἄριστον· μοναχῇ δὲ φύεται τῆς Οἰ-
της περὶ τὴν Πυράν. μίσγεται δὲ πρὸς τὴν πό-
σιν, ὡς εὐεμέση, τὸ τῆς ἐλλέβορον ἡς ἀπέρμα.
τῷτον δὲ ἐστὶ ποάριον. φύεται δὲ ὁ μὲν μέλας
παλαιχῇ. καὶ γὰρ ἐν τῇ Βοιωτίᾳ, καὶ ἐν Εὐβοίᾳ,
καὶ πρὸς ἄλλοις. ἄριστον δὲ ὁ ἐκ τῆς Ἑλικῶ-
νος. καὶ ὅλως τὸ ὅρον εὐφάρμακον. ὁ δὲ λευ-
κός, ὀλιγαχῇ. βέλεις οἱ δὲ καὶ οἷον χρῶνται, μά-
λιστα τέσσαρες· Οἰαῖος, Πονηκός, Ἑλεάτης, Μασ-
σαλιώτης. φασὶ δὲ τὸν Ἑλεάτην ἐν ταῖς ἀμπέ-
λοις φύεσθαι, καὶ ποιεῖν τὸν οἶνον ἔτω διχρηλικόν,
ὥστε λαγυρῶς εἶναι πᾶν τὸ πίνοντα. ἄριστος
δὲ πάντων καὶ τῶν καὶ τῶν ἄλλων ὁ Οἰαῖος. ὁ
δὲ Παρνασίον καὶ ὁ Ἀιωλίον (γίνονται γὰρ ἐν
ταῦθα πολλοί· καὶ ὠνῆναι καὶ πωλῶσιν ἐκ εἰ-
δότες) σκληροί τε καὶ ἄρην περισκελεῖς. ταῦτα
μὲν ἐν ὁμοίᾳ ταῖς μορφαῖς ὄντα, δινώμεις ἰδίας
ἔχουσι. καλῶσι δὲ τὸν μέλανα τινες ἐκ τῆς τεμόν-
της καὶ ἀνερύοντος Μελαμπόδιον, ὡς ἐκείνη πρῶ-
τη τεμόντι· καθαίρουσι δὲ καὶ ὕας ἀνῶ καὶ πρὸς
βάλαν, συνεπάδοντες τινὰ ἐπὶ ὁδόν. καὶ εἰς ἄλλα
δὲ πλείω χρῶνται.

breui, caulibus ternis, aut quaternis humi
prostratis. Radice qua albucum, verum squa-
mosa. Legitur vere. Id igitur eorum de qui-
bus dictum, est peculiare.

Elleborus vero niger, & candidus, veluti
æquiuoce dici videntur, sed de facie varia
sententia est. Alij enim similes esse aiunt,
præterquam quod radices colore inter se dif-
ferant. Esse namque alterius candidam, alte-
rius nigram. Alij folium nigri laureum, can-
didi porraceum reddunt: radices autem si-
miles, colore excepto. Qui similes dicunt,
formam huiusmodi tradunt. Caulem modo
proprie albuci, sed longe breviorē: folia
continuo radici annexa, sparsaque humi
radicem large multiplicem, quæ scilicet
prætenues, atque viles sint. Nigrum e-
quos, boues, suesque necare affirmant, & id-
circo eum cauere: candido pecudes nimirum
vesci. Atque hinc primo vim deprehensam,
cum illo pecudes purgarentur. Tempestius
autumno, vere autem intempestius. Verum
Oetæ montis incolæ prope Pilæam eo tempo-
re legunt. Plurimus enim optimusque eo
prouenit loco. Non tamen vbique, sed parte
vna tantummodo Oetæ, quam Pyram vocant.
Miscetur in potione, vt vomitio bene succe-
dat, elleborinæ semen. hæc herbula quædam
est. Niger vbique nascitur. Nam & in Bœo-
tia, & Eubœa, & multis alijs locis: sed opti-
mus ex Helicone. Ac in totum is mons me-
dicaminibus laudatur. At candidus locis pau-
cissimis nascitur. Optimi vero & vñatissimi
quatuor sunt. Oetæus, Ponticus, Eleaticus,
Massalioticus. Nasci Eleaticum inter vi-
tes aiunt, & vinum vsque adeo reddere pro-
uocans vrinam, vt omnes qui bibunt graci-
les admodum ventre adducto efficiantur. Om-
nium tam eorum quam reliquorum opti-
mus est Oetæus. Parnasius vero, & Ætolicus
(eo enim quoque in loco proueniunt, & qui-
dem multi,) & emunt & vendunt ignari du-
ritatis, summæque difficultatis eorum. Hæc
igitur quanquam forma conueniant, vires ta-
men proprias habent. Nigrum vero ab eo
qui comperit & primo succidit, Melampo-
dium quidam appellant. Quo & domos lu-
strant, & pecora purgant, quadam cum in-
cantatione. Atque ad alia complura vtun-
tur.

Z iij

CAP.

Panacis plura esse genera. Vesicarium vero duo. Deque lactarium, & roris marini generibus, & medicinis eorum.

ΠΟΛΛὰ δὲ ἐστὶ καὶ τὰ πανάκη καὶ οἱ τιθύ-
μαλλοι καὶ ἕτερα ἅτια. πανάκη γὰρ κα-
λῶςιν πρῶτον μὲν τὰ ἐν Συρίᾳ, περὶ δὲ μικρῶ
πρότερον εἶρηται. Ἄλλα δὲ τρία τὸ μὲν Χειρῶ-
νειον καλῶμεν, τὸ δὲ Ἡράκλειον, τὸ δ' Ἀσκ-
λήπειον. ἔχει δὲ τὸ μὲν Χειρῶνειον Φύλλον μὲν
ὅμοιον λαπαθῶ· μέζον δὲ καὶ δασύτερον. ἀν-
θῶ δὲ, χρυσοειδές· ῥίζαν δὲ μικράν. Φιλεῖ δὲ
τὰ χωρία τὰ πῖνα. χρωτίζαι δὲ πρὸς τε τὰς ἑ-
χέας, καὶ τὰ Φαλάγγια, καὶ τὰς σῆπας, καὶ τ'
ἄλλα ἐρπετὰ. διδόντες ἐν οἴνῳ, καὶ αἰλείφοντες
μετ' ἐλαίου. τὴν δὲ ἔχει τὸ δῆγμα κατὰ πλά-
την ἐν ὀξύνῃ, καὶ πικρὴν διδόντες. ἀραθὴν δὲ
Φασί, καὶ καθ' ἐλκῶν ἐν οἴνῳ καὶ ἐλαίῳ, καὶ Φυμά-
των ἐν μέλιτι. τὸ δ' Ἀσκληπείον τὴν ῥίζαν μῆ-
κός ἐστιν ὡς σπιθαμὴν. λευκὴν δὲ καὶ πα-
χῆαν σφόδρα. καὶ Φλοὶν παχὺν καὶ ἀλικώ-
δῃ· καυλὸν δὲ ἔχει γοναίωδῃ πανταχόθεν. Φύλ-
λον δὲ ὅμοιον τῇ θάψιᾳ, πλεονεκτύτερον. ἀ-
ραθὸν δὲ εἶναι Φασιν καθ' ἐρωτῶν τε ζύοντα πί-
νῃ, καὶ σπλινός· ὅταν αἷμα περὶ αὐτὸν, ἐν μελι-
κράτῳ. καὶ κατὰ κεφαλῆς τριβόντα ἐν ἐλαίῳ
αἰλείφειν. καὶ ἄλλο τι εἶναι πονὴ τις ἀφανές. καὶ
ρατρὸς ὀδυνῆς ἐν οἴνῳ ζύοντα. διωσθαι δὲ καὶ
τὰς μακρὰς ἀρρώστιας ἐκκλίνειν. ἔπειτα τῶν ἐλ-
κῶν, τῶν μὲν ὑγρῶν, ξηρὸν ἐπιπλάττοντα, πρὸς
κατὰ κλύζοντα οἴνῳ θερμῷ. τῶν δὲ ξηρῶν, ἐν οἴ-
νῳ δεῦσαι καὶ κατὰ πλάτην. τὸ δὲ Ἡράκλειον
Φύλλον μὲν ἔχει μέγα καὶ πλατὺ καὶ τελασί-
δαμον πανταχῇ, ῥίζαν δ' ὡς δακτύλου τὸ πά-
χος, δικερὰν ἢ τετρακερὰν· τῇ γεύσει μὲν ὑπό-
πικρον, τῇ δ' ὁσμῇ κατὰ πρὸς λιθάνωτῃ κατὰ-
ρῶς. ἀραθὴν δὲ κατὰ τῆς ἱεράς νόσας μινυμυλῶ
φώκης πῖνα, ὅσον τετραγώνιον, πίνῃ. καὶ
ὀδυνῶν κατὰ ρατρίαν, ἐν οἴνῳ γλυκεῖ. καὶ ἐλκῶν
τῶν μὲν ὑγρῶν, ξηρὰ τῶν δὲ ξηρῶν, ἐν μέλιτι.
αὐταὶ μὲν ἐν ταύταις ἔχουσιν τὰς διαφορὰς τε καὶ
δυνάμεις. ἄλλα δὲ πανάκη τὸ μὲν λεπτόφυλ-
λον, τὸ δὲ, πλατύφυλλον· αἱ δὲ δυνάμεις ἀμ-
φοῖν αἱ αὐταί. πρὸς δὲ τὸν τε ταῖς γυναιξί, καὶ
κατὰ πλάσμα μετ' ἀλφίτων, καὶ πρὸς τὰ ἐλκῃ
τὰ ἄλλα, καὶ πρὸς τὰ νεμόμενα. συνώνυμοι δὲ
καὶ οἱ στυχνοί, καὶ οἱ τιθύμαλλοι. τῶν γὰρ στυ-
χῶν ὁ μὲν ὑπνώδης, ὁ δὲ μανικός. καὶ ὁ μὲν
ὑπνώδης ἐρυθρὰν ἔχων τὴν ῥίζαν ὡς περὶ αἷμα,
ξηρανομένην, ὀρυπτομένην δὲ λευκὴν. καὶ καρ-
πὸν ἐρυθρότερον κόκκῳ· Φύλλον δὲ τιθύμαλλῳ
ὅμοιον, ἢ μηλέα τῇ γλυκεῖα. καὶ αὐτὸ δασὺ καὶ πυθμὴν μέγας. τὰς δὲ ῥίζας τὸν Φλοὶν κόπτοντες λίσσιν,
καὶ ἐρέχοντες ἐν οἴνῳ ἀκράτῳ, διδόντες, καὶ ποιεῖ καθέυδῃν. Φύλας δὲ ἐν χαράδραις καὶ τοῖς μνήμα-
σιν. ὁ δὲ μανικός (οἱ μὲν, βρυογονοὶ καλῶσιν αὐτὸν, οἱ δὲ περὶ τὸν.) λευκὴν δὲ ἔχει τὴν ῥίζαν, καὶ μακρὴν
bitum,

PAnacis quoque & lactariae, & aliorum
quorundam genus multiplex redditur.
Panacem enim appellant primam, quæ in
Syria nascitur; de qua paulo ante retulimus.
Secundam Chironiam. Tertiam Aesculapicam.
Quartam Herculanam. Chironia folium ha-
bet simile rumici, florem auri specie, radicem
longam. Amat loca pingua. Utuntur ea ad-
versus vipersas, & phalangias, & sepas, & cæ-
tera reptilia; data ex vino, &uncta oleo. Vi-
peræ autem morfui aspergitur ex acido, & po-
tuit datur. Valere aiunt, & ad ulcera ex vino,
& oleo, & ad pustulas ex melle. Aesculapi-
eum radice constat magnitudine palmi; can-
dida & crassa vehementer. Cortice crasso, &
falso, & caule geniculato undique. Folio tha-
psia simili, sed crassiori. Valere aiunt adver-
sus serpentes, si bibatur erasum; & ad lienem,
cum sanguis circa eam constiterit, ex mulso.
Et capiti tritum ex oleo, & unctum: & si qua
alia parte obscura laboret quis. & ventris do-
loribus ex vino rasum. Possit etiam, & lon-
gas ægrotudines depellere. Insuper & ulcero-
sis humidis quidem siccum aspersum, prælo-
tumque vino calido. Siccis autem ex vino
subactum, & aspersum. Herculanam vero con-
stat folio magno & amplo, ut quoquo ver-
sus tres palmos perficiat. Radice crassitudine
prope digiti, bifida, aut trifida, gustu suba-
mara, odoratu sincerum thus redolente, uti-
li contra morbum comitialem pota: coagu-
lo vituli marini admisto, ad quartam partem.
Et contra tormina e vino dulci. Commoda
etiam ad vulnera: humida quidem, sicca; sic-
ca vero ex melle. Igitur differentias illas hæc
quidem habent. Sunt autem & alia quedam
panaces. Una folio tenui, altera non tenui.
Sed vires hisce ambabus eadem ad mulierum
profluvia, & ulcera tam cætera, quam putria
& pascentia. Quin & vesicarias atque lacta-
rias nominis tantum consortes videre licet.
Vesicarium enim genera duo. Alterum fom-
niferum, alterum insaniam inducit. Et fom-
niferum quidem radice rubra, sanguinis modo.
Sed candida cum siccescit, fructu rubriore, albo
cū foditur; grano iligneo, folio lactariae simili,
aut malo dulci, sed piloso. Huius corticem ra-
dicis tondentes admodum, & in vino mera-
co madefacientes dant, atque ita dormire
faciunt. Nascitur in rupibus & faucibus,
atque sepulchris. Alterum genus quod insa-
nare facit, (id alijs bryorem, alijs perissum vo-
cant,) constat radice candida, & longa ad cu-

ὡς πῆχους, καὶ κοίλῳ. δίδοται δ' αὐτῆς, ἐὰν μὲν
 ἔσται ὥστε παύσῃ καὶ δοκεῖν ἐαυτῇ κάλλιπον εἶ-
 ναι, δραχμὴ σαθρῇ· ἐὰν δὲ μάλλον μαίνεσθαι
 καὶ Φανασίας τινὰς φαίνεσθαι, δύο δραχμαί.
 ἐὰν ᾗ ὥστε μὴ παύσασθαι μαινόμενον, τρεῖς, καὶ
 συμῶζαμιγνύναι. Φασὶν τὸ κένταυρον· ἐὰν δὲ
 ὥπερ σκοπεῖναι, τέτταρας. ἔχει δὲ τὸ μὲν φύλ-
 λον ὁμοιον ἐνζώμῳ, πᾶν μείζον. τὸν δὲ καυλὸν
 ὥπερ ὀργύας. κεφαλὴν δὲ ὥπερ γηθύα. μεί-
 ζω δὲ καὶ παχυτέραν. εἰκε δὲ καὶ πλάττει καρ-
 πῷ. τῶν δὲ τιθυμάλων, ὁ μὲν πῶς ἄλλος καλὸς
 μῆρος κόκκος, φύλλον ἔχει περιφερές. καυλὸν
 δὲ καὶ τὸ ὅλον μέγεθος ὡς σπιθαμῆς. τὸν δὲ καρ-
 πὸν λευκόν. ἀμᾶρ δὲ ὅταν ἄρῃ, περὶ κάζη σαφυ-
 λή. καὶ ξηρανθεὶς ὁ καρπὸς δίδοται πιεῖν τε-
 ρθῆς, ὅσον τρίτον μέρος ὀξύβαφ· ὁ δὲ ἄρρην
 καλὸς μῆρος, τὸ μὲν φύλλον ἐλαϊῶδες ἔχει· τὸ δ'
 ὅλον μέγεθος, διπληχῶν. τῶν δὲ ὀπίσσω ἄμα
 τρυγῆν, καὶ θερὰ πρὸς ἡλίου, ἔτω χρώνται. κα-
 θάρει δὲ κάτω μάλλον. ὁ δὲ μυρίτης καλὸς μῆρος
 τιθυμάλως λευκός, τὸ μὲν φύλλον ἔχει καθά-
 ρω ὁ μύρρινος πᾶν ἀκανθῶδες ἐπ' ἄκρῳ. κλη-
 μάτια δ' ἀφίησιν ἐπὶ γῆν, ὡς σπιθαμιαία. ταῦ-
 τὰ δ' ἔχ' ἄμα φέρει τὸν καρπὸν, ἀλλὰ παρ' ἑτοῦ.
 τὰ μὲν νῦν, τὰ δ' εἰς νέωτα πεφυκότα ἀπὸ τῆς αὐ-
 τῆς ρίζης. Φιλεῖ δὲ ὀρῖνα χωρία. ὁ δὲ καρπὸς
 αὐτὸς καλεῖται κάρυον. ἀμᾶσι δ' ὅταν ἀδρυνω-
 ται αἱ κερθαί. ξηραίνοντες δὲ καὶ σκοκαθάρωντες
 αὐτὸν τὸν καρπὸν, πλύναντες ἐν ὕδατι καὶ πάλιν
 ξηρανάντες, δίδουσι πιεῖν συμμιγνύντες δύο μέ-
 ρη τῆς μελαίνης μήκωνος. τὸ δὲ σινναμφότερον ὁ-
 ρον ὀξύβαφον· καθάρει δὲ φλέγμα κάτω· ἐὰν
 δὲ τὸ κάρυον αὐτὸ διδώσι, τριψάντες ἐν οἴνῳ γλυ-
 κεῖ διδώσιν ἢ ἐν σισάμῳ πεφρυγμένῳ, κατὰ
 τραχύν. ταῦτα μὲν ἐν τοῖς τε φύλλοις, καὶ τοῖς ὀ-
 ποῖς, καὶ τοῖς καρποῖς, χρησίμα. τῶν δὲ λιβανω-
 τίδων (δύο γὰρ εἰσιν) ἡ μὲν ἀκαρπος, ἡ δὲ καρπι-
 μος. καὶ ἡ μὲν καὶ τῷ καρπῷ, καὶ τῷ φύλλῳ χρη-
 σίμη. ἡ δὲ μόνον τῇ ρίζῃ. καλεῖται δὲ ὁ καρπὸς
 κάχυς. ἔχει δὲ αὐτὴ τὸ μὲν φύλλον εἰκὸς σελίῳ
 ἐλαίῳ, μείζον δὲ πολὺ. καυλὸν δὲ μέγεθος πῆ-
 χους ἢ μείζω. ρίζαν δὲ μεγάλαν, καὶ παχύναν,
 λευκὴν, ὅσας ὥπερ λιβανωτῆς. καρπὸν δὲ
 λευκόν, τραχύν, περὶ μῆκος. φύλλον δὲ μάλιστα ὀ-
 παρὸν ἀνὰ χερσὶ χωρία ἢ καὶ περὶ ὁδὸν χρησίμη
 δὲ ἡ μὲν ρίζα, πρὸς τὰ ἔλκη καὶ πρὸς τὰ γυναι-
 κεία πινομένη ἐν οἴνῳ αὐστηρῷ μελανί. ὁ δὲ καρπὸς
 πρὸς τὰς τραγγασίας, καὶ πρὸς τὰ ὠτα καὶ
 ἄργεμα. καὶ πρὸς ὀφθαλμίας, καὶ ὥστε γάλα γυναικῶν ἐμποιεῖν. ἡ δὲ ἀκαρπος, ἔχει τὸ φύλλον
 ὁμοιον θριδακίνης τῆς πικρῆς. τραχύτερον δὲ καὶ λευκότερον. ρίζαν δὲ βραχύναν. φύλλον δὲ ὅπως περ
 εἶρηται πλείον. διώκει δὲ καθάρειν ἢ ρίζα καὶ ἄνω καὶ κάτω, τὸ μὲν γὰρ πρὸς τὴν βλάστησιν
 ἄνω. τὸ δὲ πρὸς τὴν γῆν κάτω. καλύνει δὲ καὶ εἰς ἱμάτια τιθεμένη τὰς σῆτας. συλλέγεται δὲ
 περὶ πυροδομίας.

bitum, atq; caua. Dabitur eius radices dragmæ
 pondus, si vt quis ludat seque pulcherrimum
 pntet, placuerit. At si magis insanat vis, dra-
 gmis duabus opus est: sin autem nunquam
 infania solui malueris, tres dabis. Et quatuor,
 si interimendus sit. Habet folium eruca pro-
 ximum, maius tamen. Caulem longitudine fe-
 re quatuor cubitorum. Caput gethyi, sed ma-
 ius, atque pilosius. Nec fructui platani absimile
 est. Lactiarum, quod maritimum granum
 appellant, folio est rotundo. Caule, totaq; ma-
 gnitudine ad palmum, fructu candido. Deme-
 titur cum vna nigrescere incipit; & ficcatus
 fructus tritus, potui datur acetabuli tertia
 parte. Mascula autem dicta, olea folio con-
 stat, & magnitudine cubitum æquat. Huius
 lac cum vindemia incipit, exprimunt, & præ-
 parato vtuntur. Purgat inferius. Myrtaria
 vero cognominata candida, lactaria est foli-
 ijs myrti, verum aculeatis parte postre-
 ma. Sarmentula in terram demittens longitu-
 dine palmi: quæ non simul, sed alternatis an-
 nis fructificant. Alia hoc anno, alia postero.
 Quamquam omnia eadem radice exorta, loca
 montuosa desiderat. Fructus nux appellatur.
 Demetit cum hordeum turgescit; & exicca-
 tus, purgatusque datur elotus cum papaue-
 ris nigri duabus partibus. ita vt totum modo
 acetabuli sit. Trahit pituitam per aluum. At
 vero si nucem ipsam placeat dare; trita dabi-
 tur ex vino dulci, aut cum sesama tosta tor-
 refactaque comedenda. Ergo hæc folijs, suc-
 cis, fructibus vtilia sunt. Roris autem marini
 genera duo. Alterum sterile. Alterum fertile.
 Et alterum tam fructu, quam folio vtile: alte-
 rum tantum radice. Fructus cachrys vocatur.
 Habet id fructiferum genus folium palustri
 apio simile, sed multo maius. Caulem ad ma-
 gnitudinem cubiti, aut maiorem. Radicem
 magnam, crassam, candidam, & veluti thus
 redolentem. Fructum candidum, scabrum,
 oblongum. Nascitur potissimum solo squali-
 do, atq; saxoso. Radix medicamento vlcera
 vtilis, & mensibus pota in vino nigro auste-
 ro. Fructus ad vrinæ stillicidia, & aures, & ar-
 gemam, & ad oculorum morbum, lippitudi-
 nem nuncupatum. & lactis vbertatem mulie-
 ribus facit. Sterile illud folio lactuce amaræ
 constat, sed scabriore, candidiorique, radice
 breui. Nascitur id quoque prædicto solo vber-
 rime. Radix partim superius, partim inferius
 purgat. Quod enim germen versus consistit,
 superius purgat. Quod terrâ versus, inferius.
 Prohibet & vestibis interposita vermiculos
 noxios. Colligitur per messem tritici.

Vernilaginum, & papaveris genera. Tum radicum differentias unde liceat accipere. De nymphæa, scythica, & malo terræ. Quodque Pandius statuaris mente alienatus sit. Item de Thracie radicibus.

Χ Αμαιλέων δὲ ὁ μὲν λευκός. ὁ δὲ, μέλας. αἱ δὲ διωάμεις τῶν ριζῶν, καὶ αὐταὶ δὲ αἱ ρίζαι τοῖς εἶδεσι διάφοροι. τὰ μὲν γὰρ λευκὴ, καὶ γλυκεῖα, καὶ παχέα, καὶ ὁσμὴν ἔχουσα βαρεῖαν. χρησίμη δὲ φασι πρὸς τὰς ῥέας ὅταν ἐψηθῇ καὶ ῥιζοῦνται, ὥστε ῥαφανὶς ἐν τῷ λομυρῇ ἐφ' ὀλοσχόνη. καὶ πρὸς τὴν ἑλμινθὰ τὴν παλαίαν. ὅταν ἀσαφίδα πορφύρῃ, πίνειν ἐπιζύουσα ταύτην, ὅσον ὀξύβαφον ἐν οἴνῳ αὐστηρῷ. αἰμαρῆ δὲ καὶ κύνα καὶ σὺν. κύνα μὲν, ἐν ἀλφίτοις ἀναφύραται μετὰ ἐλάει καὶ ὕδατι. σὺν δὲ, μετὰ ῥαφανῶν μινυμυρῇ τῶν ὀρείων. γυναικὶ δὲ δίδοται ἐν τρυγί γλυκεῖα, καὶ ἐν οἴνῳ γλυκεῖ. καὶ ἐὰν βέλῃ αἱ τις ἀδενδρῖον ἀνθρώπου διαπεράσασθαι εἰ βιώσιμον, λείψανον κελύει τρεῖς ἡμέρας. κἀν περ περλενεγκῇ, βιώσιμον. φύεται δὲ ὁμοίως παλαιά. καὶ ἔχει τὸ φύλλον ὁμοίον σκολύμῳ. μετὰ δὲ αὐτῷ δὲ πρὸς τῇ γῇ. τὴν δὲ κεφαλὴν ἔχει ὁμοίαν ἀκανθῶν μεγάλην. οἷδ' ἀκανθὸν καλεῖσιν. ὁ δὲ μέλας, τὸ μὲν φύλλον παρόμοιος. σκολυκῶδες γὰρ ἔχει, πλεονέκτητον καὶ λειότερον. αὐτὸς δὲ ὅλῳ ἐστὶν ὥστε σκιάδιον. ἡ δὲ ῥίζα παχέα καὶ μέλαινα. διαρραγέστα δὲ, ὑπόξανθον. φιλεῖ δὲ χωρεῖα ψυχρὰ καὶ ἀργά. διωάται δὲ λέπρα ἐξελαννεν ἐν ὅξει τριβόμῳ, καὶ τριβῆς ἐπαλφόμενῳ. καὶ ἄλφον ὡσαύτως. αἰμαρῆ δὲ καὶ τὰς κύνας. μήκωνες δ' εἰσὶν ἀργαὶ πλείους. ἡ μὲν κερατῆς καλεῖται, ἡ δὲ μέλαινα. ταύτης τὸ φύλλον ὡς φλόμος τῆς μελαίνης, ἡ πον δὲ μέλαν. τὰ δὲ καυλὰ τὸ ὑψὺ ὡς πηχυαῖον. ῥίζα δὲ βραχεῖα, καὶ ἐπιπόλαιος. ὁ δὲ καρπὸς καμπύλῳ ὥστε τῶν κερατῶν. συλλέγεται δὲ περὶ πυροσομίας. διωάται δὲ κατὰ τὴν κοιλίαν. τὸ δὲ φύλλον ἀργεμα πρὸς τοῖς ἀφαιρῇ. φύεται δὲ πρὸς τὴν θάλατταν, ὅπου ἡ πέρωδη χωρεῖα. ἑτέρα δὲ μήκων ῥοιὰς καλεῖται παρομοία κίχων τῷ ἀργεῖ. διὸ καὶ ἐοικέναι. ἐν τοῖς ἀργαίοις δὲ φύεται, μάστιγα ἐν ταῖς κερταῖς. ἀνθὸν δὲ ἔχει ἐρυθρόν. κωδύαν δ' ὅσην ὄνυχά τ' ἀκτύλιν. συλλέγεται δὲ πρὸς τὰς θερμὰς τῶν κερτῶν. ἐγγλωρῆρα δὲ μάλλον. κατὰ τὴν δὲ κάτω. ἑτέρα δὲ μήκων ἡρακλεία καλεῖται. τὸ μὲν φύλλον ἔχουσα οἶον σκεθὸς, ὅπου τὰ ὀθόνια λευκαίνουσι. ῥίζαν δὲ λευκὴν ἐπιπόλαιον. τὸν δὲ καρπὸν λευκόν. καθάρεται ἂν ταύτης ἡ ῥίζα. χρῶνται δὲ τινες πρὸς τὰς ἐπιλήπτικας ἐν μελικράτῳ. ταῦτα μὲν ἐν ὥστε ὁμώνυμά τινα σιωεληπταί. τῶν δὲ ριζῶν καὶ ἐν τοῖς χυλοῖς αἱ διαφοραὶ καὶ ἐν ταῖς ὁσμαῖς. αἱ μὲν γὰρ εἰσι δριμύειαι, αἱ δὲ πικραὶ, αἱ δὲ γλυκεῖαι. καὶ αἱ μὲν εὐσομοί, αἱ δὲ βαρεῖαι.

uis.

V Ernilaginum, vna candida, altera nigra. Vires radicum inter se distant, & ipsæ radices specie differunt. Candida enim crassa & grauitet olens, vtilis traditur ad alui profusio, cum confecta orbiculatim modo radice decocta est, iunco transfixa in seriem. Valet & ad verniem latum interficiendum, cum, vna cum passa vna comesta acetabuli mensura e vino bibitur austero. Occidit, & canes, & sues. Canes in in farina hordeacea subacta cum aqua, & oleo, sues cum brassica. Et si hominem agrescentem experiri volueris an viuere possit, lauandum ea radice triduo iubent. Hoc enim si tolerauerit, moriturum nequaquam existimant. Nascitur æque omnibus locis, folio cardui, verum ampliori & terræ proximo, capite magno acano simili. Vnde quidam acanum eam vocarunt. Nigra folio constat modo cardui, preterquam quod minori, leuiorque. Tota autem herba vmbraeli speciem repræsentat, radice crassa, & nigra extrinsecus. Subflaua intrinsecus. Loca gelida, humidaque amat. Leporam & vitiliginem trita in aceto, & ramentis illita. Necnon & canes occidere potest. Papaueris quoque syluestris genera plura notantur. Quoddam enim cornutum appellatum; aliud autem nigrum est, folio constans verbasci nigri, sed minus nigro. Cauli altitudo cubitalis, radix brevis, per summaque cespitem: fructus inflexi, vt cornicula figurantur. Legitur circa messes. Et aluum purgare potest. Folium albuginem ouibus aufert. Nascitur iuxta mare locis saxosis. Aliud erraticum vocatum non absimile intubo erratico est. Quamobrem in usum venit cibarium. Nascitur in aruis potissimum inter hordea. Florem rufum producit. Caput vnguis pollicalis magnitudine. Ante hordei autem legitur messem. Sed & viridius est & inferius purgat. Aliud herculanum nuncupatum, folio constat struthi, quo splendorem linteis tribuunt; radice in summa terræ eunte: fructu albo. Huius radix purgare superius natâ est. Non desunt, qui contra comitalem morbum ea vtuntur in vino mulso. Hæc igitur veluti æquivoca quædam subiungere placuit. Radicum autem tum in succis, tum odoribus differentias notare licet. Sunt enim aliæ acres, aliæ amaræ, aliæ dulces: & aliæ suavis olentia: aliæ gra-

γλυκεῖα μὲν, ἥτε νυμφαῖα καλαμῶν. φύεται δὲ ἐν τοῖς λίμναις, καὶ ἐν τοῖς ἐλώδεσιν. οἷον ἔντε τῇ ὀρχομυρία, καὶ μαραθῶνι. καὶ περὶ κρήτην καλῶσι δ' αὖτις οἱ βοιωτοὶ μαδωνίαν, καὶ τὸν καρπὸν ἐπίθουσιν. ἔχει δὲ τὸ φύλλον μέγα ἐπὶ τῇ ὕδαλι. εἶναι δὲ φασὶν ἰσχυαίμον, ἐὰν τρέψας τις ἐπὶ τῷ πληγῇ ἐπιθῇ. χρησίμη δὲ καὶ πρὸς τὰς δυσεντερίας πονομῶν. γλυκεῖα δὲ καὶ ἡ σκυδική. καὶ εἰσὶ γὰρ καλῶσιν αὖτις ἐν θυ γλυκεῖαν αὖτις. γίνεσθαι δὲ περὶ τῷ μαϊωτίνῃ χρησίμη δὲ πρὸς τὰ ἄσθματα, καὶ πρὸς βήχα ξηρὸν, καὶ ὅλως τὰς περὶ τὸν θώρακα πόνους. ἐστὶ δὲ πρὸς τὰ ἄλκη ἐν μέλιτι διωάται δὲ καὶ τῷ δίσκῳ παύειν, ἐὰν τις ἐν τῷ ζώματι ἔχῃ. διὸ ταύτην τε καὶ τῇ ἰσπακῇ διάγειν φασὶ τὰς σκυθας ἡμέρας καὶ ἑνδεκα καὶ δώδεκα. ἡ δὲ ἀριστολογία τῇ ὁσφρήσει μὲν εὐοδμῶ, τῇ δὲ γένουσι πικρὰ σφόδρα. τῇ χροῖα δὲ μέλαινα. φύεται δὲ ἐν τοῖς ὄρεσιν ἢ βελίση. φύλλον δὲ ἔχει πρὸς ἐμφερὲς τῇ ἀλσίῃ. πλεονάζον γυνώτερον. χρησίμη δὲ πρὸς πολλὰ καὶ ἀρίστη πρὸς κεφαλῶν. ἀρσενὴ δὲ καὶ πρὸς τὰ ἀλλὰ ἔλκη, καὶ πρὸς ἐρπετα καὶ πρὸς ὕπνον καὶ πρὸς ἑτερά. τὰ μὲν ἐν πρὸς αὐτὴν κελύουσιν ἐν ὕδατι ἀναδέυσαντα καὶ κατὰ πλάτην. τὰ δὲ ἄλλα εἰς μέλι ἐγξύναντα καὶ ἐλαιον. πρὸς δὲ τὰ τῶν ἐρπετῶν ἐν οἶνῳ ὀξύνῃ πίνειν, καὶ ἐπὶ τὸ δῆγμα ἐπιπλάττειν εἰς ὕπνον δὲ ἐν οἶνῳ μέλανι αὐστηρῶ κνίσας. ἐὰν δὲ αἱ μήτραι πρὸς πᾶσι, τῷ ὕδατι δοποκλύσειν. αὖτις μὲν ἐν γλυκεῖαι. ἄλλαι δὲ πικραὶ, αἱ δὲ βαρεῖαι τῇ γένουσι. γινώσκαι δὲ τινες τῶν γλυκῶν, αἱ μὲν, ἐκαστικῇ, κατὰ πᾶν ἢ ὁμοίᾳ τῇ σκολύμῃ ἢ περὶ Τέρεαν. τῷ καὶ Παντι. ὁ ἀνδρανοποῖος φαγῶν, ἐργάζομαι ἐν τῷ ἱερῷ ἔξέση. αἱ δὲ, θανάσιφοι. κατὰ πᾶν αἱ περὶ τὰ μέταλλα τὰ ἐν τῇ θράκη. καὶ φησὶ δὲ καὶ ἡ δίσκα πᾶν τῇ γένουσι. καὶ τὸν θάνατον ὑπνώδη τινὰ ποιῶσα καὶ ἐλαφρόν. ἔχουσι δὲ καὶ τοῖς χρώμασι διαφορὰς, καὶ τῷ λευκῷ καὶ μέλανι καὶ ξανθῷ μόνον, ἀλλ' ἐν αἷμα καὶ οἰνοχρῶτες καὶ ἐρυθραὶ κατὰ πᾶν ἢ τῷ ἐρευνθεαῖν.

ΚΕΦ. ΙΓ.

CAP. XIII.

De quinquefolia, siue quinquepeta. Necnon de rubia, fidicula, quaeque et quot annos feruentur illesae. Elaterium medicamentorum omnium diuturnissimum. Quomodo radices deteriores fiant.

Η δὲ τῇ πενταφύλλῃ ἢ πενταπέτῃ, (καλῶσι γὰρ αἰμωλίως) ὀρυθμῶς ἐν ἐρυθρῇ. ξηρανομένη δὲ μέλαινα γίνεσθαι καὶ τελέγων. ἔχει δὲ τὸ μὲν φύλλον ὡς οἶνον. μικρὸν δὲ καὶ τῷ χροίαν ὅμοιον. καὶ αὐξάνεται καὶ φθίνει ἅμα τῇ αἰμωλίᾳ. πάντα δὲ πέντε τὰ φύλλα. διὸ καὶ ἡ πρὸς ἡγορία. καυλὸς δὲ ἐπὶ

QUINQUEFOLIA, siue quinquepeta (nam hoc etiam nomine appellatur) cum effoditur, rubra est, inarescens vero nigrescit, atque quadratur, habet folium vitis, sed pusillum, & colore simile vitigeno est, & augetur, & desinit cum vite. Folia omnia quinque, unde & nomen. Caules praetenuis mittit, & crebris internodijs constat.

γῆς ἵησι λεπτὰς, καὶ κνήμας ἔχει πυκνάς. Rubis

τὸ δὲ ἐρευνθέντων καὶ φύλλον ὁμοιον κινῶ,
 πλεονεργότερον. Φύεται δὲ ἐπὶ γῆς ὡ-
 σπερ ἀγρωσίς. Φιλεῖ δὲ καὶ παλίσκια χω-
 ρία. ἐρηλική δὲ. διὸ καὶ χρῶνται πρὸς τὰ τῆς
 ὀσφύος ἀλγύματα καὶ πρὸς τὰ τῆς ἰσχιά-
 δος. ἐνταῦθα δὲ ἰδιόμορφοί τινες. ὡσπερ ἦτε τῶ
 σκορπίου καλεμνός, καὶ ἡ τῶ πολυποδίου. ἡ μὲν
 γὰρ ὁμοία σκορπίῳ. καὶ χρησίμη δὲ πρὸς τὴν
 πληγὴν αὐτῆς καὶ πρὸς ἄλλ' ἅψα. ἡ δὲ τῶ πο-
 λυποδίου διασεία. καὶ ἔχουσα κοτυληδόνας ὡ-
 σπερ αἱ τῶ πολυποδίου πελεκάναι. καθαίρει δὲ
 κάτω. καὶν περιέρχεται τις, ὡς φασιν, ἐμφέ-
 ρει πολυπόου. ἔχει δὲ φύλλον ὁμοιον τῇ
 περὶ τῇ μεγάλῃ. καὶ φύεται ἐν ταῖς πετέραις.
 πασῶν δὲ τῶν ῥιζῶν αἱ μὲν, πλείω χρόνον, αἱ
 δὲ ἐλάττω διαμύουσιν. ὁ μὲν γὰρ ἐλλέβορος
 καὶ τεράκοντα ἔτη χρησίμη. ἡ δὲ ἀριστολόχεια
 πέντε καὶ ἕξ. χαμαιλέων δὲ ἑὸ μέλας, τετρα-
 ράκοντα. κενταυρὶς δὲ δέκα καὶ δώδεκα.
 πίερα δὲ ἡ ῥίζα καὶ πυκνή. πευκέδανον δὲ πέν-
 τε καὶ ἕξ. ἀμπέλκας δὲ ἀγρίας, ἐνιαυτὸν, ἐὰν ἐν
 σκιά ἢ καὶ ἀπὸ κινῶ. εἰ δὲ μὴ (κατὰ τὴν καὶ σογ-
 κώδεις. ἄλλα δὲ ἄλλως ἔχουσι χρόνους. πάν-
 των δὲ ὅλως τῶν φαρμάκων πλείονος διαμέ-
 νει χρόνον τὸ ἐλάττω. καὶ τὸ παλαιότερον
 ἀριστον. ἰατρὸς δὲ ἐν τῇ ἐλεγεινῇ ἐκ ἀλαζῶν ἐδὲ
 ψεύτης, ὡς εἴη περὶ αὐτῶν διακοσίων ἔτων. θαν-
 μαστὸν δὲ τῇ ἀρετῇ, δίδου δὲ τινὰ αὐτῶν δῶρον.
 αἰτία δὲ τῆς χρονιότητος ἡ ὑγρότης. διὰ γὰρ
 ταύτην καὶ ὅταν κόψωσι τιθέασιν εἰς τέφραν
 ὑγρὰν. καὶ ἐπὶ ὡς ξηρὸν γίνεσθαι. ἀλλ' ἀχρε-
 πηνήκοντα ἔτων σθένευσιν περσαγόμηνον τῶ
 λύχνης. φασὶ δὲ μόνον μάλιστ' ὑπὲρ ἵνων
 αἰὶν ποιῆν τῶν φαρμάκων. αὐτὴ μὲν ἐν ἰδιότητι
 τῆς διωάμεως. τῶν δὲ ῥιζῶν ὅσαι μὲν γλυκύτη-
 τα τινὰ ἔχουσι, συμβαίνει θρηνηδένους γίνε-
 σθαι χρονιζομένης. ὅσαι δὲ δριμύται, τῶ μὲν
 μὴ πᾶσχειν. ἀμαυρῶσαι δὲ αὐτῶν τὰς διωά-
 μεις μακροτέρων καὶ κενωμένων. τῶν δ' ἐξωθη-
 ρίων, ἄλλο μὲν ἐδὲν ἀπὸ τῆς ῥίζης ἐδεμῆς. ἡ
 δὲ σφονδύλη πασῶν. τῶ μὲν ἐν ἰδίῳ τῆς τῶ
 ζώας φύσεως. πᾶσαν δὲ χεῖρ γίνεσθαι ῥίζαν,
 ἐὰν εἰσὶν τῆς τελειωθῆναι καὶ ἀδρυθῆναι τὸν
 καρπὸν. ὡσαύτως δὲ καὶ τὸν καρπὸν ἐὰν ὁπίσθης
 τὴν ῥίζαν. ὡς ἐπιπολὺ δὲ αἱ φαρμακώδεις,
 ἐκ ὁπίσθης. ὡν δ' αὖ τὰ πέρατα φαρμα-
 κώδη, αὐταῖς δὲ ὁπίσθης. χρῆσθαι δὲ τινες μάλ-
 λον φασὶ ταῖς ῥίζαις. ὅτι ἰσχυρότερον ὁ καρ-
 πός, ἢ ὑπενεγκεῖν τὸ σῶμα. φαίνεται δὲ ἐκα-
 θόλῃ τῶ αἰληθές. ἐπεὶ καὶ οἱ ἐν Ἀντικύρῃ
 τῆς σησαμώδους ἐλεβόρου διδάσκουσιν. ὅτι ὁ καρπὸς
 ὁμοῖον σησάμῳ.

Rubia folio edera, rotundiori tamen confi-
 stit : nascitur humi : caulis modo graminis.
 Loca amat umbrosa, ciet urinam. Qua de cau-
 sa ad lumborum, & coxæ dolores ea utuntur.
 Non desunt & quæ forma quadam peculiari
 spectentur ; ut nepæ vocatæ radix, atque fidi-
 culæ. Altera enim speciem scorpionis repræ-
 sentat, & utilis ad eius ictum, & ad alia quæ-
 dam habetur : fidiculæ vero hirsuta, & aceta-
 bulis cauernosa, ceu polypodium cirri. Pur-
 gare inferius apta est. Vbi quis eam contige-
 rit, polypum innasci affirmant. Folium filicis
 magnæ proximum est. Nascitur in petris. Ra-
 dicum vero omnium, aliæ plus, aliæ minus
 temporis durant. Elleborus enim vel annis
 triginta utilis est. Malum terræ quinque, aut
 sex. Vermilago nigra quadraginta. Fel terræ
 decem, vel duodecim. Pinguis hæc spissaque
 admodum est. peucedanum quinque, aut sex.
 Vitis sylvestris anno, si in umbra, & sine ictu
 reseruetur. alioquin putrescit, & inanis fun-
 gosaque redditur. Et alij alia tempora tri-
 buuntur. Sed omnium medicamentorum
 diuturnissimum elaterium est, opportunum-
 que quod vetustissimum. Itaque medicus qui-
 dam, vir haud insolens neque mendax, ela-
 terium ducentorum annorum virtute mira-
 bili feruare apud se retulit, eo a quodam mu-
 nere donatus. Causa quamobrem tam lon-
 go feruari tempore possit, humoris copia est.
 Ea de causa postquam præciderint, in cinere
 humidum ponunt ; & tamen ne ita quidem
 ficcari potest : sed usque quinquagesimum
 annum lucernis admotum lumen extinguit.
 Hæc igitur vis peculiaris isti tribuitur. Radi-
 ces autem, quæ aliquam dulcedinem habent,
 vbi diu manserunt, vermiculis eroduntur.
 Quæ vero acerbæ acresce sunt, id non sen-
 tiunt : verum rarefactæ, exinanitæque viri-
 bus, tandem hebetantur. E bestiolis exter-
 nis nulla radicem aliquam tangit excepta
 sphondila, quæ nullam intactam relinquit.
 Hoc ergo naturæ animalis istius proprium
 deputandum sit. Radicem autem vnamquæ-
 que fore deteriore, si fructum perfici, ac
 crassescere reliqueris, manifestum est. Quod
 idem etiam de fructu asserere licet, si radicis
 succum detraxeris. Sed magna tamen ex par-
 te radicis medicæ succus nunquam extrahi-
 tur. Cuius vero semen usum medicaminis
 præstat, huius succum accipi operæpretium
 est. Quidam vti radicibus potius iubent,
 quoniam fructus fortior sit, quam ut corpus
 valeat tolerare : sed hoc in vniuersum haud-
 quaquam verum esse apparet. Anticyrenses
 enim fructum sesamacei ellebori dare solent.
 qui sesamæ similis est.

Quæ loca medicamentis fertilia sint. ut Hetruria, & Latinus ager, ubi Circe. Item carmina Homeri quibus ostendit Ægyptum venenorum feracem. Quæ loca Græciæ medicis scatere herbis maxime omnium constet. Quando lac sorbere utile. Tum de moly, cicutâ, hircissina, pastinaca.

Φαρμακώδεις δὲ δοκῶσιν εἶναι τόποι, μάλιστα μὲν ἔξω τῆς Ἑλλάδος οἱ περὶ Τυρρῶναιαν καὶ τὴν Λατίνω· ἐν ἧ καὶ τὴν Κίρκην εἶναι λέγουσι, καὶ ἐτι γε μᾶλλον ὡς Ὀμηρὸς Φησὶ περὶ Ἀιγυπτίον· ἐκεῖθεν γὰρ τὴν Ἑλένην λαβάν.

Ἐοδλὰ τὰ οἱ Πολύδαμνα πόρεν Θῶνος παρὰ κοίτης,

Ἀιγυπτίῃ· τῇ πλείετα Φέρει ζείδωρος ἄρρα, φάρμακα, πολλὰ μὲν ἐοδλὰ μεμιγμένα, πολλὰ δὲ λυγρὰ.

ἐν οἷς δὲ καὶ τὸ νηπενθὲς ἐκεῖνό φησιν εἶναι καὶ ἄχολον, ὥστε λήθην ποιεῖν καὶ ἀπάθειαν τῶν κακῶν, καὶ σχεδὸν αὐτὰ μὲν εἰκάσιν ὥσπερ δὲ τῶν ποιητῶν ὑποδεχθῆναι, καὶ γὰρ Ἀισχύλος ἐν τοῖς ἐλεγείοις ὡς πολυφάρμακον λέγει τὴν Τυρρῶναιαν.

Τυρρῶνδὲν γενεὰν φαρμακοπιδὸν ἔθνη.

οἱ δὲ τόποι πάντες πῶς φαίνονται μετέχον τῶν φαρμάκων, ἀλλὰ τῶ μάλιστα καὶ τῶ ἥτιον διαφέρειν. καὶ γὰρ οἱ περὶ Ἀρκίον καὶ μεσημβρίαν, καὶ οἱ περὶ ἀνατολάς, ἔχουσι θαυμαστάς δυνάμεις. ἐν Αἰθιοπία γὰρ ἡ τὰς οἷσας χεῖρας ῥίζα τίς ἐστι θανάτη φόρος, ἐν δὲ Σκύθαις αὐτὴ τε καὶ ἕτεραι πλείους· αἱ μὲν παρὰ χεῖρμα ἀπαλλάττεται τὰς περσενεκαμύρας· αἱ δὲ ἐν χρόνοις, αἱ μὲν ἐλάττωσιν, αἱ δὲ πλείωσιν· ὥστ' ἐνὶ ἑξ κατὰ φθίνειν εἰς Ἰνδὸς τε καὶ ἕτερα μέρη πλείω. περὶ τοιάτη δὲ, εἴπερ ἀληθὴ λέγουσιν, ἥτε δυναμὴν τὸ αἷμα διαχεῖν, καὶ οἷον ὑποφύγειν καὶ πάλιν ἡ συνάγεσθαι καὶ πρὸς ἐαυτὴν ἐπισπώμεν. αἳτε φασιν εὐρῆσθαι πρὸς τὰ τῶν ὀφειῶν τῶν θανάτη φόρων δῆγματά. περὶ δὲ τὴν Θερσίκην εἶναι μὲν καὶ ἕτερας ἐκ ὀλίγας· ἰσχυρότατον δὲ ὡς εἰπὴν τὴν ἰσχυαίαν. καὶ δὲ λέγουσιν, οἱ μὲν κενήθεισας τῆς φλεβός, οἱ δὲ καὶ σφοδρῆρας διαμυθεύσας, ἰσχεῖν καὶ καλύειν τὴν χύσιν. ταῦτα μὲν ἔν ὥσπερ εἰπομεν εἰκε δὴ λαντὸ κοινόν. καὶ τῶν ἔξω τόπων οἱ φαρμακώδεις αἰ, ὅσοι εἰσι. τῶν δὲ περὶ τὴν Ἑλλάδα τόπων, φαρμακώδεις αἰον τὸ, τε Πήλιον τὸ ἐν Θεσσαλίᾳ, καὶ τὸ Τελέθριον τὸ ἐν τῇ Εὐβοίᾳ, καὶ ὁ Πarnaσσός. ἐτι δὲ ἡ Ἀρκαδία, καὶ ἡ Λακωνική. καὶ γὰρ αὗται φαρμακώδεις ἀμφοτέραι· διὸ καὶ οἱ Ἀρκάδες εἰώθασιν ἀντὶ τῶ φαρμακοποιεῖν, καὶ λακωποποιεῖν περὶ τὸ ἑαρ· ὅταν οἱ ὁπώαι μάλιστα τῶν τοιούτων φύλλων ἀκμάζωσι. τότε γὰρ φαρμακώδεις αἰον τὸ γάλα. πίνουσι δὲ τὸ βόλον.

Traetus medicamentorum fertiles potissimum tradit, extra Græciam, Hetruriam, & Latinum agrum; qua Circen habitasse affirmant. Atque etiam magis Ægyptium auctore Homero. Hic enim Helenam inde accepisse inquit.

Prospera quæ quondam Thonis dulcissima coniunx,

Ægypti Polydamna dedit, qua plurima gignit

Noxia terra ferax, & multa probata venena.

Inter quæ & illud medicamen lusus & mœroris esse autumant. Ita ut omnium malorum obliuionem atque indolentiam facere possit. Et hi quidem tractus prodiit a poetis fere solis videntur. Æschylus enim in elegijs, copiam medicaminum venenorumque Hetruriæ tribuit.

Gens Tyrrhena suis clara veneficijs.

Quæque autem loca nonnihil medicaminum possidere videntur: sed differunt quod alia plus habent, alia minus. Etenim quæ ad septentrionem, meridiem, exortumque pertinent, vires mirabiles habent. Nam in Æthiopia qua sagittas vngit, radix mortifera est. Apud Scythas autem non solum ea radix, sed etiam aliæ plures comperiuntur. Quarum aliæ cōfestim eo interimunt tempore, quo gustatæ sint. Aliæ post. Et harum aliæ celerius, aliæ tardius. Ita ut nonnullos tabe quadam paulatim possint consumere. Apud Indos & alia plura proueniunt genera. Sed superuacuum, si vere narratur, quod sanguinem diffundere & quasi fugare potest. Quodque e diuerso eundem colligit, & ad se trahit. Quæ cōtra mortiferos serpentium morsus comperta referunt. Quin & regio Thracum pleraque fert, sed validissimā fere illam herbam quæ sanguinem sistit. Hanc enim alij puncta vena, alij etiam vehementius secta, retinere ac penitus prohibere sanguinis profusionem affirmāt. Hæc igitur quod commune omnium diximus satis demonstrare videntur. Et quod ad externa quidem loca; hæc abundare medicamentis maxime videntur. Locorum autē omnium Græciæ maxime Pelii mons Thessaliæ, & Telethrium mons Eubœæ, & Parnasus medicamina ferunt. Item Arcadia, & Laconia tellus. Nam ex quoque herbis scatere medicis constat. Et quidem Arcades pro medicamento quod aluum purget, lac sorbere consueuerunt in vere. cum succi huiusmodi foliorum maxime vigent. Tunc enim potissimum lac vim medicaminis habet.

Aa ij

Bibunt

δοκῇ γὰρ πολυνομώτατον καὶ παμφαγώτατον
πάντων ὁ βῆς. φύεται δὲ πᾶσι αὐτοῖς, ὅτε ἐλέ-
βορθ' ἀμφοτέρω, καὶ ὁ λευκὸς καὶ ὁ μέλας.
ἐτι τε δαῦκον δαφνοειδὲς κροκόεν. καὶ ἡ ἐκείνοι
μὲν ῥάφανον ἀγρίαν καλεῖσι. τῶν δ' ἰατρῶν τι-
νες, κέραν. καὶ ἡ οἱ μὲν ἀλφίαν, ἐκείνοι δὲ μα-
λάχην ἀγρίαν. καὶ ἡ ἀριστολογία, καὶ τὸ σέ-
σλι, καὶ τὸ ἰωποσέληνον, καὶ τὸ πευκέδανον,
καὶ ἡ ἡράκλεια, καὶ ὁ ἐρύχινθ' ἀμφοτέρων, ὅ-
τε φοινικῆν ἔχων τὸν καρπὸν, καὶ ὁ μέλανα.
Φύεται δὲ καὶ ὁ σίκινθ' ὁ ἀγρίος. ἐξ δ' τὸ ἐ-
λατήριον στυλιδέται. καὶ τὸ τιθύμαλλον, ἐξ δ' τὸ
ἰωπομανές. ἄριστον δὲ τὸ περὶ Τέγεαν, καὶ ἐκεί-
ναις αὖτε ἀπὸ δάξεται. φύεται δὲ καὶ ἐπὶ πλεόν.
πλεῖστον δὲ καὶ κάλλιστον φύεται περὶ τὴν κλη-
τορίαν. ἡ δὲ πανάκεια γίνεσθαι καὶ τὸ περὶ αἶον
περὶ Ψοφίδα καὶ πλείστη καὶ ἀρίστη. τὸ δὲ μῶ-
λυ περὶ Φανεὸν καὶ ἐν τῇ Κυλλίνῃ. φασὶ δ' εἶναι
καὶ ὁμοίον ὡς Ομηρὸς εἴρηκε. τὴν μὲν ῥίζαν ἔ-
χον στρογγύλῃ, πρὸς ἑμφορὲς κρομμύω· τὸ δὲ
φύλλον ὁμοίον σκίλλῃ· χρεῖσθαι δὲ αὐτῷ πρὸς τε
τὰ ἀλεξίφάρμακα καὶ τὰς μαγείας. ὁ μὲν ὁ-
ρύττειν γε εἶναι χαλεπὸν ὡς Ομηρὸς φησι. τὸ δὲ
κλώνιον, ἄριστον περὶ Σῆσαν, καὶ ἐν τοῖς ψυχρο-
τάτοις τόποις. γίνεσθαι δὲ καὶ ἐν τῇ Λακωνικῇ τὰ
πολλὰ τέτων· καὶ γὰρ αὕτη πολυφάρμακός.
ἐν Ἀρκαδίᾳ δὲ ἡ τετραγάκανθα πολλή, καὶ ὁ-
δὲν χείρων ὡς οἰόνται τῆς Κρητικῆς, ἀλλὰ καὶ τῇ
ὄψει καλλίων. καὶ δαῦκον, περὶ τὴν πάλει-
κὴν διαφέρειν. τῆτο δὲ θερμαντικὸν φύσει· ῥίζαν δὲ ἔχει μέλαιναν. φύεται δὲ τὰ πολλὰ τέτων καὶ
ἐν τῷ Παρνασσῷ. καὶ περὶ τὸ Τελύριον. καὶ ταῦτα μὲν κοινὰ πλεόντων χώρων.

ΚΕΦ. ΙΓ'.

CAP. XVI.

*Dictamnus Cretæ proprium, & quique mirabile, & ad plura utile. Omnia etiam,
quæ se minus a terra attollunt, præstantiora esse, quæ Creta ferat. Vbi opti-
mum Aconitum, & quo modo conficiatur ad nocendum, nullumque contra com-
pertum remedium.*

Τὸ δὲ Δίκταμον, ἴδιον τῆς Κρήτης. θαυμα-
στὸν δὲ τῇ δυνάμει καὶ πρὸς πλείων χρήσι-
μον. μάλιστα δὲ πρὸς τὰς νόσους τῶν γυναικῶν.
ἐστὶ δὲ τὸ μὲν φύλλον παρόμοιον τῇ βληχοῖ. ἔ-
χει δὲ τι κατὰ τὸν κυλὸν ἐμφορὲς. τὰ δὲ κλώνια
λεπτότερα. χρωρῆσαι δὲ τοῖς φύλλοις, ὁ τοῖς κλω-
σιν, ὁ δὲ τῷ καρπῷ. χρήσιμον δὲ πρὸς πολλὰ
μὲν καὶ ἄλλα, μάλιστα δὲ ὡς πρὸς ἐλέχθη πρὸς
τὰς δυστοκίας τῶν γυναικῶν. ἡ γὰρ εὐλοκίαν φά-
σι ποιεῖν, ἡ παύειν γε τὰς πόνους ὁμολογούμενως.
δίδοται δὲ πίνειν ἐν ὕδατι. πάνιον δὲ ἐστὶ. καὶ γὰρ
ὀλίγῃ ὁ τόπος ὁ φέρων. καὶ τῆτον αἱ αἰγες
ἐκνέμονται διὰ τὸ φιληδεῖν. ἀληθὲς δὲ φασὶν εἶ-
ναι καὶ τὸ περὶ τῶν βελῶν ὅτι φαγέσας ὅταν
ταξευθῶσιν ἐμβάλλειν. τὸ μὲν ἐν Δίκταμον τοῖσιν γε, καὶ τοιαύτας ἔχει τὰς δυνάμεις. τὸ δὲ ψευ-

Δictamnus Cretæ insulæ proprium est, vi-
mirabile & ad plura perutile. Sed ad
partus mulierum potissimum pollet: fo-
lio glechoni simili constat, nec sapore absimi-
le est. Ramuli tenuiores sunt. Vfus foliorum,
non ramorum, nec fructus est. Valent ad
multa, sed præcipue ad difficiles partus mu-
lierum, ut dictum est. Aut enim facile posse
parere faciunt, aut certe dolores penitus se-
dant. Dantur bibenda ex aqua. Rara hæc her-
ba. Locus enim qui fert, exiguus admodum
est: eumque capræ depascunt capeffendæ cau-
sa voluptatis. Verum etiam quod de telis
fertur, affirmant. Capras enim sagitta trans-
fixas, dictamo deuorato telum eijcere: Dicta-
mum ergo tale est, viresque eiusmodi haber.

Falsum

δοδικλάμον, τῷ μὲν φύλλῳ ὅμοιον, τοῖς κλώνοις δὲ ἑλάττω, τῇ δυνάμει δὲ πολὺ λειψόμηνον. βοηθεῖ μὲν γὰρ καὶ ταῦτα, χεῖρον δὲ πολλῶ καὶ ἀσθενέστερον. ἐστὶ δὲ εὐθύς ἐν τῷ σώματι φανερόν ἢ τῇ δίκλῳ δυνάμει. θερμαίνει γὰρ δὴ μικρὰ σφόδρα. τιθέασιν δὲ καὶ τὰς δεσμίδας ἐνναρθῆναι καὶ καλὰ μὲν, πρὸς τὸ μὴ δόποινεῖν. ἀσθενέστερον γὰρ, δόποινεῖσαν. λέγουσι δὲ τινες ὡς ἢ μὲν φύσις μία ἢ τῇ δίκλῳ καὶ ἢ τῇ ψευδοδικλάμῳ. διὰ δὲ τὸ ἐν εὐθειόεσσι φύεσθαι τόποις, χεῖρον γίνεσθαι. καθάπερ ἄλλα πολλὰ πλείω τέτων κατὰ τὰς δυνάμεις. τὸ γὰρ δίκλαμον φιλεῖ χώραν τραχεῖαν. ἐστὶ δὲ καὶ ἕτερον δίκλαμον, ὡς περὶ ὁμώνυμον, ἕτερον τὴν οἴψιν ἔχον, ἕτερον τὴν δύναμιν τὴν αὐτήν. Φύλλον τε γὰρ ἔχειν ὅμοιον σισυμβρίῳ, τέστε κλώνας μείζους. ἐστὶ δὲ τὴν χρεῖαν καὶ τὴν δυνάμιν ἐκ ἐν τοῖς αὐτοῖς. τὸ μὲν ἔν ὡς περὶ ἐλέχθη θαυμαστὸν ἅμα καὶ ἴδιον τῆς νήσης. φασὶ δὲ τινες ὅλως τῶν φύλλων καὶ τῶν θάμνων, καὶ ἀπὸ τῶν ὑπὲρ γῆς τὰ ἐν Κρήτῃ διαφέρειν τῶν δὲ ἄλλων τῶν γε πλείων τὰ ἐν τῷ Περνασῷ. τὸ δ' ἀκόινον γίνεσθαι μὲν ὡς φασὶ καὶ ἐν Κρήτῃ καὶ ἐν Ζακύνθῳ. πλείων δὲ καὶ ἄριστον ἐν Ἡρακλείᾳ τῇ ἐν τῷ πόντῳ. ἔχει δὲ φύλλον μὲν κωλύον, ῥιζὴν δὲ ὁμοίαν τῇ σχήματι καὶ τῷ χρώματι καρύα. τὴν δὲ δυνάμιν τὴν θανατηφόρον ἐν ταύτῃ. τὸ δὲ φύλλον καὶ τὸν καρπὸν εἰδέν φασὶ ποιεῖν. καρπὸς δὲ ἐστὶ πῶας καὶ ἐκ ὑλήματι. βραχέα δὲ ἢ πῶας καὶ εἰδέν ἔχουσα περιττόν. ἀλλὰ παρομοία τῷ σίτῳ. τὸ δὲ σπέρμα δ' εὐχρηστόν. φύεται δὲ παύλα καὶ ἐκ ἐν ταῖς ἀκόναις μόνον, ἀφ' ὧν ἔχει τὴν περὶ τηγνίαν. αὐτὴ δὲ ἐστὶ καμὴ τις τῶν Περικανδυνῶν. φιλεῖ δὲ μάλιστα τὰς περὶ ῥώδεις τόπους. ἐνέμεται δὲ ἕτερον πρὸς βαλὼν ἕτερον ἄλλο ζῶον εἰδέν, σπιρίθεσθαι δὲ τρώπον τινα πρὸς τὸ ἐργάζεσθαι, καὶ ἐκ παύσης εἶναι. διὸ καὶ τὰς ἰατρὰς ἐκ ἐπισταμύρας σπιρίθεναι, σηπικῶ τε χρῆσθαι. καὶ πρὸς ἄλλα ἅπαντα πινόμενον εὐμενῶς αἰσθῆσιν ποιεῖ, ἕτερον αἶμα ἕτερον μελικράτω. σπιρίθεσθαι δὲ, ὥστε κατὰ χρόνους τακτὰς ἀναρῆναι, οἷον διμήνην, τρίμηνην, ἑξάμηνην, ἐνιαυτόν. τὰς δὲ, καὶ δύο ἔτη. χεῖριστα δὲ ἀπαλλάττειν τὰς ἐν πλείω χρόνῳ κατὰ φθινόγας τὰ σώματα. ῥᾶστα δὲ τὰς παρὰ χρεῖμα. λυκὸν δὲ φάρμακον εἶναι εὐρῆσθαι ὡς περὶ ἀκρόμην ἕτερον τι φύεσθαι. ἀλλὰ τινες τοῖς ἐνεγκάμοις βοηθεῖαι εὐρῆσαι. τὰς γὰρ ἐγχεύρας ἀνασώζειν τινὰς μέλιτι καὶ οἶνῳ καὶ τοῖς τοῖσι. σπανίως δὲ καὶ τέτεις καὶ ἐργωδῶς ἀλλὰ καὶ τὸ ἐφημέριον φάρμακον εὐρῆσθαι. ἕτερον γὰρ τι ῥιζὴν εἶναι ὃ ἐφημέριον ἀπαλλάττει. τὸ δὲ φύλλον ὅμοιον ἔχει τῷ ἐλεβόρῳ ἢ τῷ αἰρίῳ. καὶ τὸ πάντας εἰδέναι, διὸ καὶ τὰ

Falsum dictamum, folio quidem simile, sed ramulis minus, & viribus longe inferius. Quanquam enim eisdem in rebus profit, tamen multo deterius atque debilius. Vis dictami in ore percipi continuo potest. Calefacit enim ex paulo vehementer. Manipulos in ferula, aut canna intercludere solent, ne expiret. Imbecillius enim cum expiraverit. Nō desunt, qui naturam dictami & falsi dictami, eandem esse existiment. Sed quod locis latioribus proueniat degenerare, falsumque cognominari: sicuti etiam alijs pluribus evenit, ut viribus deterioribus ex loco reddantur. Dictamum enim solum asperum vehementer amare inquit. Est etiam aliud dictamum veluti æquiuoce appellatum. Quod nec speciem nec vim habet eandem. Quippe quod folio simili sisymbrio constet, & ramos habeat maiores. Vfus item, & vis non eisdem conueniunt. hoc igitur (ut dictum est) mirum, simulque proprium Cretæ insulæ datur. Quidam omnino in herbarum, & fruticum genere, & ad summa inter omnia, quæ se a terra attollunt, præstantiora, quæ Creta ferat, affirmant. Inter reliqua vero magna quidem ex parte, quæ in Parnaso monte proueniunt, anteponunt. Aconitum nascitur in Creta, atque Zacyntho, sed plurimum, optimumque in Heraclia pontica. Constat id folio intubaceo, radice tum specie tum colore vinci proxima. Vim illam mortiferam in hac esse, folium, & fructum nihil nocere affirmant. Fructus herbarum est, non humilis materia. Herba ea brevis est, & nihil superuacui habens, sed frumento similis. Semen non spiceum. Nascitur ubique, & non in Aconis solum, a quibus habet appellationem. Is autem vicus est Periandrinorum. Amat autem loca potissimum saxosa. Pascitur eo neque pecus, neque ullum animal. Confici ad afficiendum modo quodam enarrant: nec nosse quemque. Quamobrem medicos, quoniam componere nesciant, pro putrefactorio uti. Alijsque quibusdam de causis epotum nihil penitus posse officere, neque ex vino, neque ex mulso. Componi autem ita ferunt, ut certis occidere temporibus possit. Videlicet bimestri, trimestri, semestri, anno completo. Nonnullum etiam biennio. Pessime illos de vita discedere volunt qui plurimum temporis resistere possint. Paulatim enim tabescat corpus, & languore pereat diuturno esse necesse. Facillime illos, qui confestim obeunt. Remedium nusquam esse compertum, sed falso dici, quoddam aliud resistens illi haberi. Non enim herba, sed melle, & mero, & quibusdam eiusmodi feruari aliquos potuisse. Atque id raro factum, summaque difficultate. Aliud quoque venenum, quod vim diurnariam enecandi habeat, compertum affirmant. Esse namque radicula quandam, quæ eodem die possit occidere. Folium hanc habere ellebori; natamque om-

δ' αὐτοὶ ποδὰ φασὶ πολλάκις παροργισθέντα
χρησθαι. καὶ περὶ αἰσρέτην αὐτὰ πρὸς τὸ ὀρ-
μῶντα καὶ γὰρ εὐδὲ ταχεῖαν ποιεῖσθαι τὴν ἀ-
παλλαγὴν, εὐδὲ ἐλαφρὰ, ἀλλὰ δυσχερῆ καὶ
χρόνιον· εἰ μὴ ἄρα διὰ τὸ εὐθεράπευτον εἶναι καὶ
ἀκατασχεύαστον ὡς δέ. φασὶ γὰρ καὶ τὸ ῥα-
χῆμα ἀπαλλάττεσθαι, καὶ ὑστερον χρόνον· τὰς
δὲ καὶ εἰς ἐνιαυτὸν ἀγειν. καὶ τὰς δόσεις εὐβοη-
θήτας εἶναι. ταῦτα δ' ἐξακριβωθῆναι μάλι-
στα τῶν τοῖς Τυρρήνοισι τοῖς ἐν Ἡρακλείᾳ, τῶ-
το μὲν εὐδὲν ἄτοπον· εἰ τῶν μὲν τινὰ ἀβοη-
θήτων ἄλλως δὲ βοηθήσιμον. ὥστε καὶ ἐτε-
ρα τῶν θανάτι φόρων. τότε μὲν ἀκόνητον ἄ-
χρηστον ὥστε εἶρηται τοῖς μὴ ἐπισταμύμοις. εὐδὲ
κεκλήσθαι δὲ ἐξέω· ἀλλὰ θάνατον εἶναι τὴν
ζημίαν. τὴν δὲ τῶν χρόνων διαφορὰν ἀκρίβειαν
εἶναι κατὰ τὰς συλλογὰς. ἰσοχρόνους γὰρ τὰς
θανάτους γίνεσθαι τοῖς ἀπὸ τῆς συλλογῆς χρόνοις.

ΚΕΦ. ΙΖ.

CAP. XVII.

*Thrasiam Mantinensem quoddam comperisse venenum, quod sine dolore inferre obi-
tum posset. Quodque Alexias eius discipulus fuerit non indoctior. Item quo
modo Chij cicutam praearent, ut celeriter enecet.*

Θρασύας δὲ ὁ Μαντινέυς εὐρηκέναι τι τοιοῦ-
τον ὥστε εἰλεγειν ὥστε ῥαδίαν ποιεῖν καὶ
ἄπονον τὴν ἀπολύσιν, τοῖς ὁποῖς χρώμεθα
κωνεῖς τε καὶ μήκωνες, καὶ ἑτέραν ταῖς τῶν. ὡς
τε εὐογκον εἶναι πάντων καὶ μικρὸν ὅσον εἰς διρα-
χμῆς ὀκτώ. ἀβοηθήτων δὲ πάντων καὶ διωά-
μετρον διαμμεν ὁποσονεὶν χρόνον καὶ εὐδὲν ἄλ-
λοις μέτρον. ἐλάμβανε δὲ τὸ κώνηον, εὐδὲν ἄλ-
λοις γὰρ, ἀλλ' ἐκ Σισσῶν, καὶ εἰς ἄλλους
τόπος ψυχρὸς καὶ παλίσκιος. ὡσαύτως δὲ
καὶ τὰ ἄλλα. σιωπῆσαι δὲ καὶ φάρμακα
πολλὰ ἐκ πολλῶν. δεινὸς δὲ καὶ Ἀλεξίας
ὁ μαθητὴς αὐτοῦ, καὶ εὐχ' ἤτιον ἐντεχνεῖται
καὶ γὰρ τῆς ἄλλης ἰατρικῆς ἐμπειροῦς.
ταῦτα μὲν εὐρησάμενος δοκεῖ πολλῶν μάλλον
νῦν ἢ πρότερον. ὅτι δὲ διαφέρει, τὸ χρησθαι
πῶς ἐκαστῶ, φανερόν ἐκ πολλῶν. ἐπεὶ καὶ
Χίος φασὶ τῶ κωνεῖω πρότερον εὐχ' ἔγω· ἀλ-
λὰ τρέβοντες κατὰ πρὸς οἱ ἄλλοι χρησθαι. νῦν
δὲ εὐδὲ αὐτὸς εἰς τρέψειεν· ἀλλὰ περιττήσαντες
καὶ ἀφελόντες τὸ κέλυφος (τῶτο γὰρ τὸ τὴν
δυσχερῆαν παρέχον δυσκατέρχασθαι ὅν) μετὰ
ταῦτα κόπτεσιν ἐν τῷ ὀλμῳ· καὶ διαπτήσαντες
λεπίδα, ἐπιπλάττοντες ἐφ' ὕδαρ πίνουσιν· ὥστε
ταχεῖαν καὶ ἐλαφρὰν γίνεσθαι τὴν ἀπαλ-
λαγὴν.

cilisque euenit.

nibus esse. Et quidem famulos iratos hac
viti solere. Deinde mederi cum ad hoc se con-
ferunt. Neque enim celerem facere interi-
tum aut leuem, sed difficilem & tardum;
nisi forte quod facile curatu confectumque sit,
ut oportet. Aiunt igitur & confestim inte-
rimi, & aliquo post tempore. Nonnullos &
ad annum peruenire: & cum sumitur, facile
iuuari. Hac autem diligentius seruari apud
Tyrrhenos in Heraclea. Neque id absurdum,
si modo quodam iuuari possit, alio autem mi-
nime. quemadmodum & alia ex letalibus.
Aconitum vero (ut dictum est) inutile ijs,
qui praeprare ignorent; nec licitum possi-
dere, sed capitalem pœnam institutam. Tem-
poris differentiam pro collectus ratione se-
qui autumant. Pro collectionis enim tem-
poribus, mortes quod ad tempus conue-
nire.

Thrasias Mantinensis tale se comperisse
aiebat, ut facile & absque villo dolore
inferre obitum posset. Nec alio quam
succo cicutæ, & papaveris, & aliorum eius-
modi. Idque admodum contractum exiguum-
que, videlicet ad drachmæ pondus, ut nec vi-
lum admitteret remedium. Et tam validum,
ut quantumvis temporis perdurare posset,
nec quicquam sentiret immutationis. Sed
sumendum is cicutam censebat non vnde li-
buerit, sed ex Sufis, & si qua alia loca præ-
gelida sunt & opaca. Nec secus de reliquis
quæ debeant addi, censebat. Quin & alia
multa, & ex multis is componenda excogi-
tauit. Alexias quoque eius discipulus inge-
nij plurimum valuit acrimonia; nec infra il-
lum bonis artibus fuit instructus. Nam &
reliquas medicinæ partes quas ille non te-
nuit, egregie consecutus est. Hac igitur com-
perta hac ætate amplius quam superiori &
prisca videntur. Sed enim uti hoc an illo
modo, plurimum referre omnibus, manife-
stum profecto ex multis est. Nam & Chij non
in hunc modum ante cicutam utebantur, sed
trita, ut scilicet uti ceteri solebant. At nunc
terere nemo velit, sed detracto tegmine (Id
enim difficultatem mouet, quoniam conco-
qui ægre potest) pistam subinde in mortario
tundunt, & prætenui cribro transmissam aqua
inspersam bibunt. Atque ita obitus celer fa-

Consuetudine venenorum vires fieri debiliores, & inertes, atque ita quibusdam non nocere potuisse elleborum. Quo remedio usus fuerit Eudemus post viginti duas potiones ellebori. Deque mira vi pumicis ac quantum valeat consuetudo, quod & absynthium depastum ostendit.

Ἀπάντων δὲ τῶν φαρμακῶν αἱ δυνάμεις ἀδυνάστευται τοῖς συνειθισμένοις. τοῖς δὲ, καὶ ἀνεργεῖς τὸ ὅλον. ἐνίοι γὰρ ἐλλέβορον ἐσθίουσιν πολὺν ὥστε ἀναλίσκειν δέσμας ὅλας, καὶ δὲν πάσχειν. ὅπερ ἐποίει καὶ Θρασύας δεινότατος. ὦν ὡς ἐδόκει τὰ περὶ τὰς ῥίζας. ποιεῖσι δὲ τὰς ὡς εἴκοι καὶ τῶν νομέων τινές. διὸ καὶ πρὸς τὸν φαρμακοπώλην τὸν θαυμαζόμενον, ὡς καλῶς μίαν ῥίζαν ἢ δύο, ὡς θρασινομήνους ὁ ποιμὴν καὶ ἀναλώσας ὅλην τὴν δέσμην, ἐποίησεν ἀδόκιμον. ἔλεγε δὲ ὅτι καθ' ἑκάστην ἡμέραν τὰ τοιοῦτα καὶ αὐτὸς καὶ ἕτεροι. κινδυνεύειν γὰρ ἕνα τῶν φαρμακῶν τῇ συνηθείᾳ φάρμακα γίνεσθαι. τάχα δὲ ἀληθέστερον εἶπεν ὡς τῇ συνηθείᾳ καὶ φάρμακα. πρὸς δὲ ἀμύνης γὰρ τῆς φύσεως καὶ κατὰ κράτος, καὶ ἐκείνη φάρμακα. κατὰ δὲ πρὸς καὶ Θρασύας ἔλεγε. ἐκείνῳ γὰρ εἶπε τὸ αὐτὸ, τοῖς μὲν, φάρμακον εἶναι, τοῖς δὲ, καὶ φάρμακον, διαίρων τὰς φύσεις ἐκάστων. ὥστε γὰρ εἶναι καὶ ὡς ἀνὴρ διαγινώσκων. ποιεῖ δὲ τι δηλονότι πρὸς τῇ φύσει καὶ τὸ εἶδος. Εὐδημῶ γὰρ ὁ φαρμακοπώλης εὐδοκίμων σφόδρα κατὰ τὴν τέχνην, σιωπῶν μὴδὲν πείσεσθαι πρὸς ἡλίκον δυνάμει, κατέφαγε μέτρον πάντων καὶ κατέσχευεν ἐκ ἐκράτησεν. ὁ δὲ χῖος Εὐδημος πινὼν ἐλλέβορον ἐκ ἐκαταίρετο. καὶ πρὸς εἶπε πρὸς ἐν μιᾷ ἡμέρᾳ δύο καὶ εἰκοσι πόσεις ἐν τῇ ἀγορᾷ, κατὰ ἡμέρας ἐπὶ τὰ σκευῶν. καὶ ἐκ ἐξαναστῆναι πρὸς τὰ δαίμων γενέσθαι. τότε δ' ἐλθὼν ἐκλάσασθαι, καὶ δὲ πνεῖν ὡς περ εἰώθει, καὶ ἐκ ἐξέμεσαι. πολλὴν ἔτος βόηθῆναι τινὰ ὡς σκευὴν ἀμύνης κατέσχε. κίσηεν γὰρ ἐπιπάτων ἐπὶ ὅς τῳ δρῶν, πρὸς εἶπε μετὰ τὴν ἐσθίον πρὸς σιν, καὶ πάλιν ὑστερον ἐν οἴῳ τὸν αὐτὸν τρόπον. τὴν δὲ τῆς κισσῆς ἰσχύος ἔτος ἰσχυρὰ εἶναι δυνάμει, ὥστε ἐάν τις εἰς πρὸς ζέοντα ἐμβάλλῃ, παύειν τὴν ζέσιν, καὶ ὡς χαρῆμα μόνον, ἀλλὰ καὶ ὅλως. κατὰ ξηραίνεσθαι τε δηλονότι, καὶ ἀναδεχομένη τὸ πνεῦμα καὶ τὰ τοιοῦτα. ἔτος μὲν ἐν τῷ πρὸς τῷ, τὰ τῇ βοήθειᾳ κατέσχε. ὅτι δὲ καὶ τὸ εἶδος ἰσχυρόν, ἐκ πολλῶν φανερόν. ἐπεὶ καὶ τὸ ἀλφίνδιον τὰ μὲν ἐν ταῦτα πρὸς τὰ καὶ φασὶν τινες νέμεσθαι. τὰ δ' ἐν τῷ πόντῳ νέμεται, καὶ γίνεται πιότερα καὶ καλλίως, καὶ ὡς δὴ τινες λέγουσιν ἐκ ἐχόντα χολίως. ἀλλὰ ταῦτα μὲν ἑτέρας αὐτῶν εἴη θεωρίας. αἱ ὅτι

dam negant, Pontica autem pascunt, ut pinguiora, atque pulchriora reddantur, & ut quidam volunt, sine felle. Quae tamen non tam ad praesentem disputationem, quam alio spectare iudico.

Omnium vero medicaminum vires debiliores in assuetis deprehenduntur: in nonnullis etiam omnino inertes. Quidam enim tantum ellebori esitantes, ut manipulos totos consumant, sine noxa id faciunt. Quod etiam Thrasyas saepius fecit, qui radicum peritissimus habitus est. Faciunt hoc idem pastores nonnulli. Itaque cum ad medicaminum venditorem, quem mirabantur omnes unam aut alteram radicem comedere posse, pastor quidem venisset, absumpsissetque integrum manipulum, fecit ut nunquam amplius ille pharmacopola laudaretur. Idque singulis diebus, non tantum illum, sed etiam alios plerisque facere dicebatur. Fit enim, ut pleraque ex medicamentis, propter hominis consuetudinem, vim suam amittant, nec amplius medicamina esse possint. Cum enim a natura admittuntur, superantur, conficiuntur, non amplius poni inter medicamina debent. Quod & Thrasyas dicere solebat. Naturas enim ille discernens, idem alijs medicamen, alijs non medicamen esse aiebat. Itaque & habebat ipse, & alios quoque eius rei debere rationem habere putabat. Verum una cum natura etiam consuetudinem posse aliquid efficere constat. Quamobrem Eudemus medicamentarius hac in arte facile princeps, cum se nihil affectum iri ante solis occasum pepigisset, exiguum quid deuoravit, quod neque continere, neque superare potuit. At vero Chius Eudemus elleborum cum biberet, non purgabatur, & viginti duas aliquando potiones uno die sumpsisse se retulit, cum fori apud merces sederet, nec surrexisse prius, quam esset meridies: tunc vero domo petita, balneas ingressum, cenatumque more solito, nec quicquam euomuisse. Hic tamen auxilio quodam preparato opposuit. Aceto enim acri aspersam pumicem bibisse se retulit post septimam ellebori potionem, rursusque ex mero eodem modo egisse. Pumicis autem vim magnam adeo esse, ut si in vrceum bullientem eam inieceris, feruorem extinguas non solum parte aliqua temporis, sed etiam ex toto. Pumicem enim exiccare vehementissime, atque ad se spumam totam recipere, idque extinguendi causam esse. Hic ergo largitatem potus, tali retinere remedio potuit. Quod autem consuetudo plurimum valet, multis sane rationibus constat. Nam & absynthium pecora huius tractus pascere quidam

ζαι καὶ τὰ ὑλήματα, καθάπερ εἰρηται πολλὰς
ἔχουσι διωάμεις, ἔπερς τὰ ἐμψυχα σώματα
μόνον, ἀλλὰ καὶ πρὸς τὰ ἀψυχα.

dico. Radices vero, & vniuersum genus ma-
teriarū humilis, permultis, ac varijs viribus (vt
dictum est) natura instruxit: nec ad corpora
inanimata tantum, sed & animata quoque.

ΚΕΦ. ΙΘ.

CAP. XIX.

De spina, quæ aquam congelet iniecta. Deque hibisco, & Thelyphono, & vi eius.
Item de testiculo, & quibus herbis magis coire quis valeat, quibus nil penitus.
Necnon quæ ad marem procreandum, quæ ad sæminam valere tradantur, atque
ideo alteram marificam, sæminificam alteram appellatam. Quo item semen pro-
lificum, quo in sæcundum reddatur. Tum de herbis vuluero, & mula.

Λέγουσι γὰρ ἄκανθαί τινα εἶναι, ἣ πη-
γνυσι τὸ ὕδωρ ἐμβαλλομένη. πηγνύουσι ὅ-
καὶ τὴν τῆς ἀλθαίας ρίζαν, ἐὰν τις τριψάς ἐμ-
βάλλῃ, καὶ θῇ ὑπαίθερον. ἔχει δὲ ἡ ἀλθαία,
Φύλλον μὲν ὅμοιον τῇ μαλάχῃ. πλεονεχέον καὶ
πλασύτερον. τὰς δὲ καυλὰς μαλακὰς. αἰθρὰ
δὲ μέλινον, καρπὸν δ' οἶον μαλάχῃ, ρίζαν δὲ
ινώδη λευκλήν. τῇ γένουσι δὲ ὥσπερ τῆς μαλά-
χης ὁ καυλός. χρῶνται δὲ αὐτῇ πρὸς τὰ ῥήγ-
ματα καὶ τὰς βήχας ἐν οἴῳ γλυκεῖ, καὶ ἐπὶ τῇ
ἐλκῇ ἐν ἐλαίῳ. ἑτέραν δὲ τινα σινηφομοειδῆ τῷ
κρέασι σιναπλεῖν εἰς τὸ αὐτὸ, καὶ τὰς μὲν πη-
γνύουσι, τὰς δὲ καὶ ἐλκεῖν. ὥσπερ ἡ λίθου καὶ τὸ
ἡλεκτρον. καὶ ταῦτα μὲν ἐν τοῖς ἀψύχοις. τὸ δὲ
Thelyphonon οἱ δὲ σκορπίον καλεῖσιν· διὰ τὸ τὴν
ρίζαν ὁμοίως ἔχειν τῷ σκορπίῳ. ἐπιζυόμενον
δοσικρίνειν τὸν σκορπίον. ἐὰν δὲ τις ἐλέεσθον
λευκὸν καπαπάσῃ, πάλιν αἰσινάσθαι φασιν·
δοσικρίνει δὲ καὶ βῆς, καὶ ὑποζύγια, καὶ πρὸς-
βάλα, καὶ ἀπλῶς πᾶν τέρεος πᾶν, ἐὰν εἰς τὰ
αἰδοῖα τεθῇ ἡ ρίζα ἢ φύλλον αὐθιμερόν· χρη-
σιμον δὲ πρὸς σκορπίου πληγὴν πινόμενον.
ἔχει δὲ τὸ μὲν Φύλλον, ὅμοιον κυκλαμίνῳ· τὴν
δὲ ρίζαν ὥσπερ ἐλέχθη σκορπίου. Φυεῖται δὲ ὡ-
σπερ ἡ ἄχρωσις. καὶ γόνια ἔχει. Φιλεῖ δὲ χω-
ρία σκιώδη. εἰ δὲ ἀληθῆς τὰ περὶ τῶν σκορπί-
ων, ἡδὴ καὶ τ' ἄλλα ἐκ ἀπίθανων τὰ τοιαῦτα.
καὶ τὰ μυθώδη δὲ ἐκ ἀλόγως σύγκηται. ἐν δὲ
τοῖς ἡμετέροις σώμασι χωρὶς τῶν πρὸς υἰαίαν
καὶ νόσον καὶ θάνατον καὶ πρὸς ἄλλας διωάμεις,
ἔχειν φασὶν ἔμμόνον περὶ τῶν σωματικῶν, πε-
ρὶ τὸ γενεᾶν καὶ ἀγονεῖν, καὶ ἐνιάγει δὲ τὸ αὐ-
τῷ ποιεῖν ἄμφω. καθάπερ ἐπὶ τῷ ὀρχέως κα-
λαμύρῳ. δυοῖν γὰρ ὄντοι, τῷ μὲν μεγάλῳ, τῷ
δὲ μικρῷ, τὸν μὲν μέγαν, ἐνεργότερον ποιεῖν πρὸς
τὰς ὁμιλίας ἐν γάλακτι διδομένον αἰγὸς ὀρεινό-
μῳ. τὸν δὲ ἐλάττω γίνεσθαι καὶ κωλύειν. ἔχει δὲ
τὸ μὲν Φύλλον σιλφωδες. λειότερον δὲ καὶ ἐ-
λαττον. τὸν δὲ καυλὸν ὁμοίωτατον ἀπὸ τοῦ ἀπύρου,
ἥτοι ἀκάνθῃ. ἀποτῶν δὲ ὥσπερ ἐλέχθη τὸ δὲ
μίας φύσεως καὶ τῆς αὐτῆς. ἐπεὶ τὸ δύο εἶναι τινὰς τοιαύτας διωάμεις, ἐκ ἀποτῶν. καὶ γὰρ
enim

SPinam enim quandam enarrant, quæ a-
quam iniectam congelet. Et radicem hi-
bisce posse addensare aiunt, si tritam inie-
ceris: sub diuoque humorem posueris. Ha-
bet hibiscum maluarū folium, maius tamen ac
pilosius: caule molli: flore mellino: fructu
maluarū, caulibus proxima. Vfus eius ad ru-
pta, & tusses e vino dulci, & ad vlcera in oleo.
Aliam, si carnibus concoquas, disrupa con-
stringere, ac veluti conglutinare posse affir-
mant: alias vim attractoriam habere, modo
magnetis lapidis, atque succini. Hæc in ina-
nimibus. Thelyphonum vero, quod alij scor-
pionem appellant, quia radicem scorpionis si-
milem habet, admotum scorpionem occide-
re tradunt, & eum reuiuiscere posse, si elle-
boro candido linatur. Enecat idem & bo-
ues, & oues, & iumenta, & ad summam om-
nes quadrupedes eodem die, si genitalibus
folium, vel radícula imponatur. Proficit po-
tum contra scorpionum ictus. Habet folium
tuberis terræ. Radicem (vt dictum est) simi-
lem scorpionis. Nascitur graminis modo, &
geniculis constat. Loca amat vmbrosa. Quod
si vera sint, quæ de scorpione narrantur, iam
& reliqua eiusmodi haudquaquam incredibi-
lia dici debeant. nec fabulosa, quæ attribuun-
tur plantarū viribus, sine ratione excogita-
ta videntur. Humanis vero corporibus vltra
illa, quæ sanitatem, morbos, mortemque spe-
ctant, alia quoque herbas afferre suis viribus
posse affirmant, vtpota generandi seminis fa-
cultatem atque sterilitatem, & quasdam ex
eodem facere vtrumque valere. Sicut qui te-
sticulus appellatus est. Cum enim gemini sint,
alter magnus, alter autem parvus, magnum
efficacem ad coitum datum e lacte caprino
tradunt, minorem vero obesse, ac inhibere.
Habet folium laseris, verum leuius, atque mi-
nus. Caulem simillimum spinæ, quam pirum
vocant. Mirum ergo (vt dictum est) ab vna,
eademque natura, diuersitatem tantam viri-
um proficisci. Nam vim eiusmodi esse dupli-
cem, absurdum putari minime debet. Tum

ἡ ἀλλοίτινες ἡ Ἀριστοφίλῃς ἔλεγεν ὁ Πλάται-
κος ὁ Φαρμακοπώλης, ὅτι πρὸς ἀμφοτέρω δυ-
νάμει τινὰς ἔχει· τὴν μὲν ὥστε μάλλον διῶα-
σαι, τὴν δὲ ὥστε ἀπλῶς μὴ διῶασαι. ταύ-
της δὲ ἡ τὸ ὅλον διῶασαι τὴν ἀδυναμίαν.
ἡ γὰρ εἰς χρόνον ὠρεσμένον οἶον δὲ μύλων ἢ τρι-
μύλων. ἡ κεκρηῖσθαι πρὸς τὰς παῖδας, ὅποτε
βέλονται τινὰ κολλάσαι ἢ σωφρονίσαι. ἐνία δὲ
εἶναι ἡ εἰς τὸ ἀρρενογονεῖν ἢ θηλυγονεῖν· διὸ
ἡ καλῶσι φύλλον, τὸ μὲν ἀρρενογονον, τὸ δὲ
θηλυγονον. ὅμοια δὲ ἀμφω, ἡ μορφῶν ἔχον-
τα ὁμοίως. ὁ δὲ καρπὸς, τὸ μὲν θηλυγόνον, κα-
θάπερ ἐλαίας βρύχ· ὡχρότερον δὲ τὸ ἀρρε-
νογόνον. εἰς περ ἐλαία ὅταν ἄρτι φύῃται ἐκ τῆς
βρύχ· δίκρυν δὲ ὡπερ ὄρχεις ἀνθρώπων. πρὸς
δὲ τὸ μὴ γονιμον εἶναι τὸ σπέρμα, τὸ λευκὸν κί-
ττον τὸν καρπὸν φασι. πρὸς δὲ αὖ τὸ γονιμον,
τὸν τῆς κρητῆς καρπὸν ἐν ὕδατι. φύεται δὲ τῷ
ὡπερ λίνον πύρενον. ὁ δὲ καρπὸς οἶον κεκ-
ρηῖσθαι. ἀδυνατεῖν δὲ φασι γενεῖν, ἡ ἐάν τις τῆς
κλυμύρας τὸν καρπὸν πίνῃ συνεχῶς τετρακόσια
ἢ μίσην ἐν οἴῳ λευκῷ, συλλέξας ὅσον χοίνικα
τὸ ἴσον αὖ ἐκαστὴν ἡμέραν. ἐὰν γὰρ ἐκτελέσῃ
τὴν πόσιν, ἀγονεῖν τὸ ὅλον. τῆς δὲ ἡμίονος τὸ
φύλλον, ταῖς γυναῖξιν εἰς τὸ ἀγονεῖν. μίγνυσθαι
δὲ φασι ἡ τῆς ὁπλῆς τῆς ἡμίονος ἡ τῆς δέρμα-
τος. ὅμοιον δὲ τὸ φύλλον σκολοπενδρεῖον· ῥί-
ζας δὲ λεπτεῖς ἔχει. ὁρῶν δὲ χωρεῖα Φιλῆ ἡ
πετρεῶδη. καί τινες δὲ σφόδρα ἡ τὴν ἡμίονον αὖ
τῷ. κρηῖσθαι δὲ ἡ πρὸς τὰς σπληνῶας ὡπερ τῷ κλυμύρῳ.

ΚΕΦ. ΚΑ.

CAP. XX.

*De filice fœmina, & quid distet a mascula. De herba ab Indo quodam allata, qua, qui
cusi fuerint septuagies coire possent. Tum quæ aquæ sterilitatem, quæ sæcundi-
tatem afferant, in saniamue. Deque mira natura vini regionum quarundam.*

Η δὲ θηλυπέρης χρήσιμον πρὸς τὰς ἐλ-
μυθας, τὰς τε παλαίαις ἡ τὰς λεπταῖς.
πρὸς μὲν τὰς παλαίαις, ἀναδυσσομένη μέλιτι·
πρὸς δὲ τὰς λεπταῖς ἐν οἴῳ γλυκεῖ μετ' ἀλφίτων
διδόμενη. γυναῖκι δὲ ἐὰν γὰρ δοθῇ, ἐὰν μὲν ἐγκύ-
μονι, ἐκβάλλειν φασὶν· ἐὰν δὲ μὴ, τὸ ὅλον ἀτεκ-
νον γίνεσθαι. διαφέρει δὲ τῆς περὶ δὲ θηλυ-
πέρης τῷ τὴν μὲν φύλλον ἔχειν μονόκωλον, ῥί-
ζαν δὲ μεγάλην ἡ μακράν ἡ μέλαιναν. τῶν
μὲν γὰρ αἱ δυνάμεις πρὸς τὰς γενέσεις. θαυμα-
σιωτάτη δὲ ἦν ὁ Ἰνδὸς εἶχεν. ἡ γὰρ πρὸς σενεγκα-
μένοισι, ἀλλ' ἀλεψαμένοισι φασὶν αὖ τὸ αἰδοῖον
τείνεσθαι. τὴν δὲ δύναμιν δ' ἔστω ἰσχυραὶ εἶναι,
ὥσθ' ὅπου αἱ αὖ βέλονται, πλεονάζειν. τὰς δὲ κρη-
σαμείας φαίει ἡ δώδεκα. αὐτὸν γὰρ λέγειν (καὶ
γὰρ ἡ ἰσχυρὸς ἡ μέγας) ὅτι ἐβδόμηκοντα πόσιν
πλεονάζει. τὴν δὲ πρὸς τὴν αὐτὴν τῶ σπέρματος
εἶναι κατὰ τὸν ἀγῶνα. τελευτῶν δὲ εἰς αἷμα ἀγαγεῖν

Felix fœmina utilis contra vermes laros,
melle subacta: & contra tenues in vino
dulci cum farina hordeacea data. Si mu-
lieribus gravidis detur, abortum facere: si
cæteris, steriles in totum reddere aiunt. Dif-
fert fœmina filix a mascula: quod folium vni-
co artu porrectum hæc habeat, & radicem
crassam, & longam, & nigram. Harum igitur
vires sterilitati addixisse natura putatur.
Ad rem autem veneream, mirum in mo-
dum herba pollebat, quam Indus attule-
rat. Non enim solum edentibus, sed etiam
tangentibus tantum, genitalibus vim dixere
vehementem adeo inspirare, ut quoties vel-
lent coire possent. Et quidem, qui vti fue-
runt, duodecies potuisse dixerunt. Indum au-
tem ipsum, qui & magno, atque robusto cor-
pore erat, septuagesies aliquando coivisse se
falsum esse. Verum emissionem seminis gutta-
tim fuisse, demumque in sanguinem devenisse.

B b

Mulieris

ἔτι δὲ σφοδροτέρως ὁρᾷν τὰς γυναῖκας, ὅταν
χρήσωνται τῷ φαρμάκῳ. αὐτὴ μὲν ἔν ἐπερ ἀ-
ληθῆς ὑπερβάλλουσα τις δυνάμις. τὸ δὲ ὅλον
εἶναι φύσεις τινὰς τοιαύτας, αἱ ποιεῖσιν ὁρμη-
τικώτερας, ἐκ αἰτοπον. ἐπεὶ καὶ ἐν τοῖς τροφίμοις
χυλοῖς ὁρῶμεν ἕσας καὶ ἐν ὑγροῖς, καὶ ἐν ξηροῖς.
ἔτι δὲ πρὸς τέττα ἀλλὰ δυνάμενα πᾶσι ποι-
εῖν. ἐνιαχὲ μὲν γὰρ φασι τὸ ὕδωρ παιδογόνον
εἶναι γυναῖξιν ὡς περ καὶ ἐν Θεσπιαῖς. ἐνιαχὲ
δὲ ἄγονον, ὡς ἐν Πύρᾳ. τέτο γὰρ ἡ τιῶν οἰα-
τροί. ἐν Ἡρακλείᾳ δὲ ὡς φασι τῆς Ἀρκαδίας
οἶνός ἐστιν, ὃς τῆς μὲν ἀνδρὸς πινόμενον ἐξίση-
σι. τὰς δὲ γυναῖκας ἀτεκνέσας ποιεῖ. πάλιν
δὲ ἐν Ἀχαΐᾳ καὶ μάλιστα περὶ Καρυνίαν,
ἀμπελὺς τι γένος ἐστὶν ἀφ' ὃ οἶνον ἐξαμβλῆν
ποιεῖ τὰς γυναῖκας ἐγκύμονας ἕσας. καὶ αἱ κύ-
νες φάγῳσι τῶν βεβρυγμένων, ἐξαμβλῆσι καὶ αὐ-
τα. κατὰ δὲ τὴν γεῦσιν, ἔθ' ὁ βότρυς ἔθ' ἐστὶ μίαν
αἰσθῆσιν ποιεῖ τῶν τῆς ἄλλης, ἔθ' ὁ οἶνον. ἐν
Τροιζηνίᾳ δὲ ὁ οἶνον ἀγόνος ποιεῖ τὰς πίνον-
τας. ἐν Θάσῳ δὲ αὐτοὶ τινὰ ποιεῖσιν ὑπνωτικὸν
οἶνον. ἕτερον δὲ ὁ ἀργυρνεῖν ποῖον τὰς πίνον-
τας. ἀλλὰ γὰρ αὐταὶ μὲν αἱ δυνάμεις πρὸς τὰ
σώματα καὶ ἐν τοῖς σωματικοῖς.

ΚΕΦ. ΚΒ.

*De herbis, quæ ad animum & mores faciant: ut vesicaria, ænothera, polio, an-
thirrizo, flore aureliæ. Quodque homines hæc commenti fuerint, qui artes extolle-
re & celebrare cuperent.*

Πρὸς δὲ τὴν ψυχὴν, τὸν μὲν εὐρύχρον ὡ-
ς περ ὡρᾷσιν καὶ ἐξίσταναι καθάπερ
ἐλέχθη πρῶτον. ἡ δὲ τῆς οἰνοθήρας ρίζα δοθε-
σα ἐν οἶνῳ πρᾶκτότερον ποιεῖ καὶ ἱλαρώτερον τὸ
ἦθος. ἔχει δὲ ὁ οἰνοθήρας, τὸ μὲν φύλλον ὁ-
μοιον ἀμυγδαλῇ. πάλαιότερον δὲ. τὸ δὲ αὐτὸ
ἐρυθρὸν ὡς περ ῥόδον. αὐτοῦ δὲ μέγας ὡς θά-
μνος, ρίζα δὲ ἐρυθρὰ καὶ μεγάλη. ὅζῳ δὲ αὐτὴν
θεῖσαι ὡς περ οἶνον. φιλεῖ δὲ ὀρεῖνὰ χωρία. φαί-
νεται δὲ ἔτετο αἰτοπον. οἶον γὰρ πρᾶσφορὰ τις
γίνεται, δυνάμειν ἐχούσῃ οἶνώδῃ. ἀλλὰ τὰ εὐη-
δέεστερα καὶ ἀπιθανότερα, τά τε τῶν περιεπλη-
κῶν ὅλων τῶν ἀλεξιφαρμάκων λεγομένων, τοῖς
τε σώμασι καὶ ταῖς οἰκίαις. καὶ ὡς δὴ φασι τὸ
πόλιον καθ' Ἡσίοδον καὶ Μεσαῖον εἰς πᾶν πρᾶ-
γμα παρδαῖον χρησίμον εἶναι. διὸ καὶ ὀρύττεισιν
αὐτὸ νύκτωρ σκηπὴν πηξάμενοι. καὶ τὰ περὶ τῆς
εὐκλείας δὲ καὶ εὐδόξιας ὁμοίως καὶ μάλλον. εὐ-
κλείαν γὰρ φασι αἰεὶ ποιεῖν τὸ ἀντίρριζον καλῆ-
μενον. τέτο δὲ ὁμοίον ἐστὶ τῇ ἀπαρῇ. ρίζα δὲ
ἐχ' ὕπεσιν. ὁ δὲ καρπὸς ὡς περ μόσχου ρίνας
ἔχει. τὸν δὲ δὴ τῆς ἀλειφόμενον εὐδοξεῖν.
εὐδοξεῖ δὲ καὶ ἐάν τις τῆ ἐλιχρῶσιν τῷ αὐτῷ
σεφανῇ, μύρω ράμνων ἐκ χρυσῆς ἀπύρας.

Mulieris vero vehementius etiam citari libi-
dinem, cum eo medicamine usæ fuerint, dice-
batur. Hæc igitur vis, si vere narratur, mirifi-
ca est. Esse tamen quasdam, quæ imperum ad
coitum vehementiorem excitent, haudqua-
quam inepte putaveris. Nam & in alimentis
ipsa tam ficcis quam humidis, vires eiusmodi,
atque etiam aliarum plerarumque affectio-
num efficaces, manifeste sentimus. Aquam
enim nonnunquam esse, quæ prolem mulieri-
bus largiatur, affirmant: ut apud Thespias.
Contra aliam apud Pyram esse, quæ sterilita-
tem eisdem inferre possit. Causam enim steri-
litatis mulierum, loci illius talem medici red-
diderunt. Apud Heracliam Arcadiæ, vinum,
ut ferunt, fit, quod potum viros insanos, mu-
lieres steriles reddit. In Achaia apud Caryniā
maxime, vitis quoddam genus habetur, cuius
vinum abortum facit. Et ubi canes vnam co-
mederint, eas quoque abortu periclitari ne-
cesse est. In gustu nec vna secus quam ceteræ
sapit, nec vinum a ceteris distare percipitur.
In Træzenensi agro vinum steriles, qui bibe-
rint, facit: apud Thasum vinum somnificum
arte quadam conficitur, & aliud quod potum
vigilantissimos facit. Sed eiusmodi vires ad
corpus spectare, inque corporeis percipi ma-
nifestum est.

CAP. XXI.

AD animū vero vesicariam adnotat. Hanc
enim veluti turbare ac alienare mentem
affirmant, ut superius est dictum. Con-
tra radix ænotheræ data e vino, mitiores hi-
lariioresque mores reddit. Constat ænothera
folio amygdalæ, verum maiori; flore rosaceo.
Loca amat montuosa. Id tamen absurdum
nequaquam videtur. Fit enim quasi recreatio
quædam ex viribus, quas radix ista vinosa
possidet. Sed potius absurda illa putentur,
quæ alligata, veneficio aduersantia vocitan-
tur, & tum corporibus, tum domibus vnice
opitulari creduntur. Adde polium, quod
Hesiodo, & Musæo authoribus ad omnem
rem magni momenti faciendam perutile
prædicatur. Quamobrem id noctu effodiunt
tabernaculo structo, & ad famam existima-
tionemque bonam non minus, quinimmo
magis, valere putatum est. Necnon & an-
thirrizum quem vocant, vtilem ad gloriam
tradidere. Hic lappæ similis est. Radice mi-
nima & fere nulla subnuitur. Fructum tan-
quam nares vituli parit. Hoc perunctos gra-
tiam vitæque gloriam consequi creditur. Quin
etiam qui aureliæ flore coronatur; si vnguen-
tum ex auro ignis experte inspergat, glo-
riam atque existimationem bonā consequitur.
Haber

ἔχει δὲ ὁ ἐλεόχρυσος, τὸ μὲν αὐτὸ χρυσοει-
δές, φύλλον δὲ λεπτόν. καὶ τὸν καρπὸν δὲ λεπτόν
καὶ σκληρόν, ῥίζαν δὲ ἐπιπόλαιον καὶ λεπτήν.
χρῶνται δὲ αὐτῷ πρὸς τὰ δακτυλίων οἶνα, καὶ πρὸς
τὰ πυρίκαυστα· καὶ καὶ καὶ καὶ καὶ καὶ καὶ καὶ
μέλιτι. τὰ μὲν ἔντοια, καὶ δὲ ἄλλα καὶ πρὸ-
τερον ἐλέχθη, συνάξουσιν ἐκλογμένων ἐς τὰς ἐαυ-
τῶν τέχνας. αἱ δὲ τῶν ῥιζῶν καὶ τῶν καρπῶν καὶ
τῶν ὀπῶν φύσεις, ὥς πολλαὶ ἔχουσιν καὶ παν-
τοίας δυνάμεις, ὅσαι ταῦτο δυνάμει καὶ τῇ αὐ-
τῶν αἰτίαι, καὶ πάλιν ὅσαι τὰ ἐναντία διαπο-
ρήσειεν αὐτὴς κοινῶς ὁπότερῃ καὶ ἐφ' ἐτέρων
δοσῶν, ὁπότερον ὅσα τῶν αὐτῶν αἰτία, καὶ ἁμῶς
τὴν δυνάμειν ἔσιν, ἢ καὶ ἐτέρων ἐνδέχεται ταῦτο
γίνεσθαι. τὸτο μὲν ἔν τῇ δόξῃ αὐτῶν. εἰ δέ τι-
νων καὶ ἄλλων τὰς φύσεις, ἢ τὰς δυνάμεις ἔχο-
μεν εἰπεῖν, ταῦτα ῥητέον.

ΚΕΦ. ΚΓ.

CAP. XXII

*De pipere & eius generibus. Item de grano gnidio, pastinaca, vite sylvestri, dracun-
culo, thapsia, fidicula, ebeno, malo terra, scammonia, filice. Tum quæ quibus locis
præstantiora medicamenta.*

Τὸ δὲ πέπερι, καρπὸς μὲν ἐστὶ διπλὸν δὲ
αὐτὸ τὸ γένος. τὸ μὲν γὰρ στρογγύλον ὡ-
σπερ ὄροβον, κέλυφος ἔχον καὶ σάρκα καθά-
περ αἱ δαφνίδες, ὑπερύθρον· τὸ δὲ σπέρμα, μέ-
λαν, σπέρματα μηχανικὰ ἔχον. ἰσχυρόν δὲ
πολύ τὸτο μᾶλλον θαλάσσης σπέρματι καὶ ἁμῶς.
διὸ καὶ πρὸς τὸ κώνειον βοηθεῖ ταῦτα τε καὶ ὁ λιθα-
ναῖος. ὁ δὲ κνίδιον κόκκον, στρογγύλον, ἐρυθρόν
τῇ χροίᾳ. μέζον δὲ τῷ πέπερι. ἰσχυρότερον
δὲ πολὺ τῇ θερμότητι· διὸ καὶ ὅταν διδῶσι κα-
τὰ πόσιν (διδῶσι γὰρ πρὸς κοιλίας λύσιν) ἐν
ἄρτῳ ἢ ἐστίῃ περιπαλῶντες. καίει γὰρ ἄλλως
τὸν φάρυγγα. θερμαστικὸν δὲ καὶ τῷ πευκε-
δάνῃ ῥίζᾳ. διὸ καὶ ἀλφειμὰ τι ποιεῖσιν ἐξ αὐτῆς
ἰσχυρὸν ὡσπερ ἐξ ἄλλων. διδῶσι δὲ ἢ τῷ πευ-
κεδάνῃ καὶ πρὸς τὰς σπλῆνας. τὸ δὲ σπέρμα
χρήσιμον, ὅτε ὁπὸς αὐτῆς. γίνεσθαι δὲ ἐν Ἀρκα-
δίᾳ. δαῦκον δὲ περὶ τὴν Σπαρτικὴν τῇ Ἀχαΐας
διαφέρειν, θερμαστικὸν φύσει. ῥίζαν δὲ ἔχει μέ-
λαιναν. θερμαστικὸν δὲ καὶ δερμὶν, καὶ τῆς ἀμπέ-
λης τῆς ἀγρίας ἢ ῥίζᾳ. διὸ καὶ εἰς ψιλωθρον χρή-
σιμον, καὶ ἐφ' ἡλίδας ἀπάγειν. τῷ δὲ καρπῷ
ψιλωσὶ τὰ δένδρα. τέμνεται δὲ πᾶσαν, ὥραν ὁ-
πώρας δὲ μάλισα. δρακονίς δὲ ῥίζα, βήχας ἐν
μέλιτι διδομένη πᾶσιν χρησίμη. καυλὸν δὲ ἔχει
ποικίλον, ὁφιδῆ. σπέρματι δὲ ὅτε χρωῶνται. ἢ δὲ
τῆς θαψίας ἐμμελῆ. εἰ δὲ τις καλῶς σκη, κα-
θαίρει καὶ αὐτὴ καὶ κάτω δυνάμει δὲ καὶ τὰ πελι-
ώματα ἐξαίρειν. ὑπώπια δὲ ποιεῖ, ἀλλὰ ἐκλευ-
κα. ὅτε ὁπὸς ἰσχυρότερον αὐτῆς. καθαίρει δὲ
καὶ αὐτὴ καὶ κάτω. σπέρματι δὲ ὅτε χρωῶνται. γίνεσθαι δὲ καὶ ἄλλοθι μὲν, ἀτὰρ καὶ ἐν τῇ Ἀττικῇ.

B b ij

in qua

Habet aurelia florem auro similem, folium
candidum, fructum tenuem durumque: ra-
dicem per summa cespitum, atque tenuem.
Vfus eius ad serpentium morsus e vino prodest.
Valet etiā ad ambusta, cremata & mista melli.
Sed hæc (vt superius dictū est) commenta ho-
minum esse plane videntur; qui suas artes ex-
tollere ac celebrare cuperent. Radicum au-
tem, fructuum, ac liquorum quæ exprimuntur
naturæ, si quidem & multas & varias, &
quæ idem possint & eorundem sunt causæ, aut
contraria etiam producant, vires habent;
mouere possit aliquis generalem quæstionem,
vtrum quæ eorundem sunt causæ, easdem quo-
que habeant vires. An ex alijs quoque idem
possit produci. Et de hac quidem dubitatione
hactenus. Nos reliquorum naturas viresque
persequemur.

καὶ τὰ βοσκήματα αὐτῆς ἐκ ἀπείρου τὰ ἐγχώ-
ρια. τὰ δὲ ξένα βόσκειται καὶ διαρροία αὐτοῖς
γίνεται, ἢ διαφθείρεται. τὸ δὲ πολυπόδιον με-
τὰ τὰ ὕδατα αἰεὶ βάλλει. σπέρμα δὲ ἐφύει.
τὸ δὲ τῆς ἐβένου ξύλον, κατὰ μὲν τὴν πρὸς οὐρανὸν
ὁμοίον πύξω· φλοιδέν δὲ μέλαν γίνεται. χρή-
σιμον δὲ πρὸς ὀφθαλμίας ἀκόνη τριβόμυρον.
ἢ δὲ ἀριστολογία, παχεῖα καὶ ἐσθιομένη, πι-
κρά· τῷ χρώματι μέλαινα καὶ εὐοσμή. τὸ δὲ
φύλλον τρογγύλον. ἐπὶ πολὺ δὲ τὸ ὑπὲρ τῆς γῆς.
Φύεται δὲ μαλιστα καὶ ἐν τοῖς ὄρεσι. καὶ αὐτὴ
βελίστη. τὴν δὲ χρῆαν αὐτῆς εἰς πολλὰ κα-
ταρμήσιν. ἀρίστη μὲν πρὸς τὰ κεφαλόθλα-
σα. ἀγαθὴ δὲ πρὸς τὰ ἄλλα ἔλκη, καὶ πρὸς
ὑπὸν, καὶ πρὸς τὰ ἐρπετα, καὶ πρὸς ὑστέρα,
ὡς πεσός· τὰ μὲν συνὶ ὕδατι ἀρδευομένη καὶ
κατὰ πλατιομένη· τὰ δὲ ἄλλα εἰς μέλι ξυομένη
καὶ ἔλαιον. κατὰ τὴν τῶν ἐρπετῶν ἐν οἶνῳ ὀξύνῃ πινο-
μένη, καὶ ἐπὶ τὸ δῆγμα πατιομένη. εἰς ὕπνον
δὲ ἐν οἶνῳ μελανι αὐστηρῶ κνισθεῖσα. ἐὰν δὲ αἰ-
μῆται πρὸς πᾶσι, τῷ ὕδατι δότακλῦζεν. αὐτὴ
μὲν ἐν οἶκῳ διαφέρειν τῇ πολυχρησίᾳ. τῆς δὲ
σκαμμωνίας ὥσπερ ἐξ ἐναντίας ὁ ὁπὸς μόνον
χρησιμῆς, ἄλλο δὲ ἐδέν. ἢ δὲ τῆς περὶ δό-
ρίζα μόνον, τῷ χυλῷ γλυκύστυφον. ἐλμυθα
δὲ παλαιοὶ ἐκβάλλει. σπέρμα δὲ ἐκέρχει
δὲ ὁπὸν· τέμνεσθαι δὲ ὠρεαίαν, μέστωρα φα-
σίν. ἢ δὲ ἔλμυς σύμφυτον ἐνίοις ἐθνεσιν. ἐχασ-
τὸν ὡς ἐπίπαν Ἀιγύπτιοι, Ἀραβες, Ἀρμέ-
νιοι, Σύροι, Κίλικες· ὅρακες δὲ ἐκ ἐχασιν, ἐ-
πὶ φρύγες. τῶν δὲ Ἑλλήνων Θηβαῖοι τε οἱ πε-
ρὶ τὴν γυμνάσιον, καὶ ὁλως Βοιωτοὶ· Ἀθηνῶσι δὲ
ἐπὶ πάντων δὲ τῶν φαρμάκων, ὡς ἀπλῶς ἐι-
πεῖν, βελίῳ τὰ ἐκ τῶν χειμεριῶν καὶ πρὸς ὁρ-
ρῶν καὶ ξηρῶν. διὸ καὶ τῶν ἐν Εὐβοίᾳ τὰ ἐν ταῖς
Αἰγαῖς, ἢ τὰ ἐν τῷ Τελεθρίῳ φασί. ζηρότερον
γάρ. τὸ δὲ Τελεθρίον σύσκιον.

in qua pecudes incolæ eam non tangunt, pe-
regrinæ vero depascunt : & aut aliis foli-
tur, aut intereunt. Fidicula semper post im-
bres erumpit : & semen nullum producit. E-
beni lignum aspectu buxo simile est : sed de-
corticutum nigerrimum redditur. Vtile oculo-
ad cotem tritum. Malum terræ, crassum
& gustatu amarum est. Nigrum, odoratum-
que. Folio rotundo. Quod supra terrâ emi-
net, non multum est. Nascitur potissimum
in omnibus, idque pro optimo effoditur. V-
sum eius ad multa enumerant : sed optimū ad
capitis ruptiones. Sed & ad reliqua tamen vi-
cera satis valet. Et contra serpentum morsus,
& ad somnum, & ad secundas modo pessi :
partim aqua subactū, & illitū : partim in mel-
le oleoque derafum. Sed contra serpentes e
vino accrescere potū, & morsui inspersum. Ad
somnum vero in vino nigro austero attritum.
At si vuluæ prociderint, ex aqua colluere con-
ueniet. Id igitur numerofo differre usu vide-
tur. At scammonia veluti e contrario succus
tantum vsui est, & nil aliud. Filicis quoque
radix colliquata tantum in usum venit. Gu-
stum astringit non sine aliqua dulcedine Lum-
bricum latum expellit. Semen filici nullum
est, nec succum quem emittat, hæc habet. Au-
tumno succidi tempestiue affirmant. Lumbric-
um autem gentium nonnullis natura inesse
percipitur. Habent enim plerunque Ægy-
ptij, Arabes, Armenij, Syri, Cylices : e diuer-
so Thracibus, & Phrygibus nullo pacto na-
sci narrant. Inter Græcos vero apud Theba-
nos qui versari in gymnasijs soliti, & Bæotios
nasci lumbricum nouimus : Atheniensibus
nullo pacto. Omnium vero medicamento-
rum, vt breuiter dicam, præstantiora, quæ lo-
cis gelidis, aquilonijs, siccisque proueniunt.
Quamobrem inter ea, quæ in Eubœa oriun-
tur ; meliora, quæ ferant Ægæ : deteriora,
quæ Telethrium reddat, asseuerant. Sunt et-
enim illa sicciora. Telethrium autem locum
esse opacum atque subriguum, certum est.

THEOPHRASTI

DE

HISTORIA PLANTARVM

LIBER DECIMVS;

*Cuius paucula quaedam habentur: & quod apud Græcos habetur,
id Theodorus traduxit.*



Εὐχὲ δὲ τῶν ριζῶν, ὅσαι φαρμα-
κώδεις καὶ ὁποῖας ἔχουσιν δυνάμεις,
εἴτε ἐν αὐαῖς εἴτε ἐν τοῖς ὁπώοις,
ἢ καὶ ἐν αἰλλῶ τῶν μορίων, ἢ καὶ
τὸ ὅλον εἴτε φρυγανικὸν ἢ ποῶδες ἔχει τοιαύτας
δυνάμεις, καὶ περὶ τῶν χυλῶν τῶν γε εὐόσμων,
καὶ τῶν ἀόσμων, ποιεῖσι διαφορὰς, αἵ περ μά-
λιστα ἔθεν ἡ τὸν φυσικαί. τῶν δὲ ριζῶν, πλείους
μὲν εἰσὶν αἱ δυνάμεις καὶ πρὸς πλείω. ζῆνται
δὲ μάλιστα αἱ φαρμακώδεις ὡς χρησιμώταται.
διαφέρειν, τῶν μὴ πρὸς αὐτὰ καὶ τῶν μὴ ἐν
τοῖς αὐτοῖς ἔχοντων δυνάμειν. ὥστε εἶρηται μι-
κρῶν πρῶτον. ὡς δὲ ἐν ἐπὶ τῶν αἱ πλείους
μὲν ἐν αὐαῖς ἔχουσιν, καὶ τοῖς καρπῶσι καὶ τοῖς
ὁπώοις. ἐνταῦθα δὲ καὶ ἐπὶ τοῖς φύλλοις. σχεδὸν δὲ
τάς τε φυλλώδεις δυνάμεις τὰς πολλὰς πῶας
καλεῖσιν οἱ ριζόμοροι.



E radicibus, quæ medicæ sint,
quasque virtutes vel in se, vel in
succis, vel etiâ alia aliqua in par-
te habeant: & in totum, siquid
e fruticibus, aut herbis vires
eiusmodi habent, explicandum hoc volumi-
ne arbitramur. Nec differentia omittenda,
quibus liquores atque odores discerni de-
beant. Radicum vires permultas, multisque
vsibus accommodatas, naturam dedisse, fa-
cile intelligi potest. Sed quæ maxime vim me-
dendi obtineant, has utpote utilissimas homi-
num conquirat ingenium. Differunt istæ (ut
volumine superiori retulimus) quod non ad
eamdem, nec in eisdem suas vires habeant.
Radices ergo plurimas pene vires in se & in
fructibus, & in succis habere videmus. Sed
non defunt, quæ in folijs quoque habeant: &
quidem folijs insitas vires, herbas magnæ ex
parte vocare herbarij solent.

Bb iij

THEO-



THEOPHRASTI

DE

CAUSIS PLANTARVM

LIBER PRIMVS.

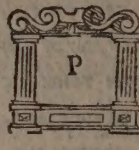
ΚΕΦ. Α.

CAP. I.

Ex suo semine plantas omnes prodire. Curque agricolæ aliquando semine non utantur. Item esse quæ & semine & sponte, ut in animalibus, proceuntur.



Ὡς φυτῶν αἱ γενέσεις, ὅτι μὲν εἰσι
πλείους, καὶ πόσαι, καὶ τίνες, ἐν
ταῖς ἱστορίαις εἰρηται περὶ ἄλλοις.
ἐπεὶ δὲ ὁ πᾶσι οἰκείως ἔχει
διελθεῖν, τίνες ἐκάσταις καὶ διὰ ποίας αἰ-
τίας, ἔχ' ἑτέροις ἢ αἰς τὸ πρῶτον χρῶμενοι
ἢ τοῖς κατὰ τὰς ἰδίας ἐστίας διαφοραῖς πε-
ραλέον εἶπαι. εὐθύ γὰρ χρὴ συμφωνεῖσθαι
τὰς λόγους τοῖς εἰρημύοις. ἡ μὲν ἔν δὲ τῷ
ἀπέρματι γενέσις, κοινὴ πάντων ἐστὶ τῶν ἐχόν-
των ἀπέρμα. πάντα γὰρ διῶσθαι γεννᾶν. τὸ
δὲ καὶ τῇ αἰσθήσει φανερόν, ὅτι συμβαίνει. κα-
τὰ δὲ τὸν λόγον ἴσως ἀναγκαῖον. ἡ γὰρ φύσις
ἐδὲν ποιεῖ μάτην. ἡκιστα δὲ ἐν τοῖς πρῶτοις καὶ
κυριώτατοις. πρῶτον δὲ καὶ κυριώτατον τὸ ἀπέρ-
μα. ὥστε τὸ ἀπέρμα μάτην αὐτὴν μὴ διωάμε-
νον γεννᾶν. εἴπερ τὰς χάριν αἰς τὸ ἀπέρμα,
καὶ πρὸς τὸ πέρφουεν. ὅπερ ἐκ τῶν ἄλλων πάν-
των λαμβανόμεν ἐστὶν ὁμολογούμενον. ἀλλὰ διὰ
τὸ μὴ χρῆσθαι τὰς γεωργίας ἐπ' ἐνίων, ὅτι θάπτον
αὐτὰ ἀυλομάτων ὡς γίνεσθαι, καὶ διὰ τὸ μὴ εἶ-
ναι ῥαδίως ἐπὶ τινων λαμβάνειν μὴ τε τῶν διέν-
δρων, μὴ τε τῶν ποσῶν τὰ ἀπέρματα, διὰ τὰ
ἐκ οἰονίαι τινες πάντα φύειν δὲ τῷ ἀπέρματος
ἐνδεχεσθαι. καίτοι κατὰ ἄλλους ἐν ταῖς ἱστορίαις
εἰρηται, φανερώτατον ἐπὶ τῶν συκῶν. ἐτι δὲ καὶ
ἄλλον τρόπον ἢ βλάστησις αὐτῶν, εἰ μὴ τι τῶν
αὐλομάτων ἐκ συρροῆς καὶ σήψεως. μάλλον δὲ
ἀλλοιώσεως γινομένης φυσικῆς. ὅτι μὲν ἔν κοι-
νῇ πᾶσι ἢ διὰ τῷ ἀπέρματι γενέσις, φα-
νερόν. εἰδ' ἀμφοτέρως εἶναι καὶ ἀυλομάτα, καὶ ἐκ
ἀπέρματι, ἐδὲν αὐτοπον. ὡς περὶ καὶ ζῶά τινά
καὶ ἐξ ἀλλήλων καὶ ἐκ τῆς γῆς. διὸ καὶ αἱ γενέ-
σεις κατὰ τὰς ἰδίας ἐκάστων φύσεις. ὅσα μὲν
γὰρ ξηρὰ, καὶ μονοφυῆ, καὶ ἀπαρξίβλαστα,
ταῦτ' ἐδεμίαν ὡς εἶπαι δέχεται φύειν, ἔτε
δὲ παρὰ τὰς ἀπέρματι, ἔτε δὲ ἀκρέμον. τὴν
μὲν δὲ παρὰ τὰς ἀπέρματι, τὴν μὲν ἔχειν τὰ μονο-
φυῆ. τὴν δὲ δὲ ἀκρέμον, καὶ κλωνὸς, διὰ



LANTARVM complures esse
generationes, & quot, & quæ sint,
inter historias antea exposuimus.
Sed cum non omnes omnibus
conueniant, apte profectio age-
tur, si nunc, quæ quibusque tribui debeant,
quasque ob causas, explanemus. Ergo quæ se-
mine producit generatio, communis om-
nium plantarum semen producentium est.
Omnes etenim illæ producere e semine que-
unt. Id ita fieri, & sensu exploratum certe
habemus, & ratione fortassis necessarium. Na-
tura enim cum nihil frustra agere solita est;
tum vel maxime in ijs, quæ prima potissima-
que sunt, finis rationem spectat. Primum au-
tem & potissimum semen est. Igitur semen
nisi generare queat, frustra sit necesse est. Si-
quidem semper generationis causa semē pro-
nieniat, atque ad id officium natum penitus
sit. Quod vel ex cæteris quoque omnibus
haud dubie intelligi licet. Sed quia in plerif-
que agricolæ semine uti non consueuerunt,
quia scilicet sponte celerius prodeunt, adule-
scuntque: vel quia non facile in quibusdam
tam arboribus, quam herbis semen accipi po-
test, idcirco nonnulli e semine produci omnia
posse negarunt. Quod in ficis, sicut in histo-
rijs dictum est, latissime patet. Sed sit certe il-
lorum germinatio aliter, nisi quid ex ijs, quæ
sponte proueniunt alimenti confluuiio, aut pu-
tredine, vel potius immutatione naturali cre-
atum sit. Constat igitur generationem, quæ
semine agatur, plantarum omnium esse com-
munem. Quod si sint nonnulla, quæ modo
utroque, videlicet e semine & sponte queant
produci, absurdum id haudquaquam putari
oportet. Quandoquidem & animalia quæ-
dam tam ex coitu venereo, quam ex terra
creantur. Ideoque & generationes pro singu-
lorum propria natura sequuntur. Quæ enim
sicca, simplicia, minusque plantigera sunt,
hæc (ut ita loquar) nullum ferendi genus ad-
mittunt: neque enim auulsiōnis, neque rami.
Auulsiōnis inquam, quoniam quæ simplicia
excut, carent eo, quod auellere possis. Rami
vero,

τὴν ξηρότητα. αἰεὶ γὰρ τὸ μέλλον βλαστάνειν, ἔχειν τε δεῖ τὴν ἐμβρυον ὑγρότητα, καὶ ταύτῃ διωσθαι τηρεῖν. τὰ δὲ φύσει ξηρά, διὰ τὸ ὀλίγην ἔχειν, ὅταν δὲ τὸ δένδρον ἀφαιρεθῇ, ταχὺ διασπένεται καὶ ἐξαίμίζεται, σπινθηροῦσθαι ἄμα καὶ τὸ συμφύτον θερμόν. καὶ ταῦτα μὲν διὰ τὰς εἰρημνίας αἰτίας. τὰ δὲ ἀπὸ βλασας, συμμεινῶσι τινὶ τῇ θερμῇ καὶ ὑγρῇ, καὶ ἢ μονοφυῇ φύσειαν δέχεται. καὶ τὰ ἄλλα διωσάται τηρεῖν, τὴν ὑγρότητα καὶ θερμότητα τὴν ἑμφορίαν. ὥστε βλαστάνειν μὴ μόνον ἀπὸ τῶν παρὰ τοῦ, ἀλλ' ἐν αὐτῇ καὶ ἀπὸ τῶν ἀκρῶν οἷον συκῇ, καὶ ἄμπελῳ· καὶ τῶν ἀκάρπων δὲ καὶ φιλύδρων ὡς περὶ ἰτέα, καὶ ἀκλή, καὶ λένκη, καὶ αἰγυρεῶ. καὶ δόλκι μὲν ἐν καὶ τῷ ὡς τῶν διορίστων τῶν τρόπων.

ΚΕΦ. Β.

CAP. II.

Palma quibus modis nasci possit.

Οὐ μὴν ἄλλα μάλιστα μόνον τῶν ξηρῶν καὶ μονοφυῶν καὶ ἀπὸ βλασας ὁ φοῖνιξ δέχεται καὶ ἑτέρας γενέσεις τῶν ἀπὸ τῆς περιμαλινῆς. τὰς τε γὰρ ῥάβδους φασὶ μοσχεύειν περὶ βαβυλωνίας ἀπαλωσάτας, καὶ ὅταν ἐμβιώσῃ μετὰ φύσει. καὶ ἐν τοῖς περὶ τὴν ἑλλάδα τόποις ἐὰν ἀποκόψῃ τις αὐτὴν φύσει, ῥιζῶσι καὶ βλαστάνειν ἐκ ἀπὸ τῆς ἐγκεφάλου μόνον, ἀλλὰ καὶ κάτωθεν αὐξάνει τὰς ῥίζας. ἐτι δὲ αὐτὴ πλεονάζει ἐν αὐτῇ καὶ ἐνικμῶν ἢ γῆ τυγχάνῃ, πολλαχόθεν ῥιζοφύει καὶ ἐκ βλαστάνει. καὶ μέντοι μέγιστον τῶν λαμβάνειν. ἐπεὶ δὲ πένκης, καὶ ἐλάτης, καὶ ἑτέροις πολλοῖσι τῶν τοιούτων συμβαίνειν ἔδεν· καὶ ἐπὶ κυπαρίσσι. πολλὴν αὖτε καὶ τῶν βλαστάνει. κατὰ τὴν φασὶν ἐν Κρήτῃ περὶ τὰς καλεστέας δρυΐδας. ἐνταῦθα γὰρ ἄλογον ἔδεν, ὥστε καὶ τὰς ἄλλας παραφυάδας ὑπορρίζεσθαι καὶ ἐνύδρους καὶ ταύτας βλαστάνειν. ἐπεὶ εἴγε μὴ ἦσαν ὑπορριζοί, χαλεπὸν ἢ ἀδιώκον. τῶν μὲν ἔνως πρὸς ὑπόθεσιν λεγόμενον. ὁ δὲ φοῖνιξ, ἀπὸ μὲν τῶν ῥάβδων βλαστάνει, χώρας εὐβοσίας καὶ ἐν φύσει πρὸς τὸ θάλασσαν βλαστάνειν. τὸ δὲ ἀπὸ τῶν ἀπαλωσάτων, εὐλογον· ὅτι ὑγρότατα ταῦτα καὶ τμητικώτατα. ἀπὸ δὲ τῆς ἐγκεφάλου διὰ τῶν ὑποκάτω μάλλον ἐστὶ τῶν εὐλογον. ἐν τεύθει γὰρ καὶ ἡ τῶν ῥάβδων φύσις· καὶ ὅλως οἷον ἀρχή τις αὐτῇ ζωική. διὸ καὶ ἐξαιρέτως καὶ πονηραῖς, ὡς σκῆ. ἐπεὶ καὶ ἡ ἐκ τῶν πλεονάζων ἐκφυσις, ἐχοντός ἐστι τὸν ἐγκεφάλον. ἐξαιρέτως γὰρ αὐαίνεσθαι κατὰ λόγον. ἔπερ καὶ πεφυκότος καὶ ῥιζοφύει τῶν συμβαίνει. ἢ δὲ

vero, & furculi, quia sint siccissima. Semper enim quod germinaturum est, aliquem humorem habere ingenitum, eundemque seruari posse oportet. Quod quidem a natura siccis negatum penitus est. Hæc enim ubi dempta ex arbore sint, quamprimum diffiantur, euaporanturque, simulque omnem calorem sibi innatum amittunt. Hæc ob eiusmodi causas nequeunt germinare. Cætera vero queunt: utpote quæ media quadam temperie caloris, humorisque consent, valeantque humorem caloremque sibi insitum diutius conservare. Quapropter non modo avulsione, verum etiam summis ramulis pleraque pululare facile queunt: ut ficus, vitis; & inter steriles, & aquarum prævidas salix sambucus, populus. Igitur in uniuersum, ac obiter hunc in modum ea determinasse abunde sit.

Cæterum inter sicca, simplicia, & quæ non germinant, palma sola, præter feminis ortum, alia quoque proueniendi genera patitur. Virgas enim tenerimas circa Babylonem viuiradices efficere adultasque transferre accepimus. Quin & in Græcia si quis ramos superne decisos serat, radix demittitur: & germen non solum cerebro enasci, verum etiam subtus radicari largius asserunt. Item si truncus inuersus deponatur, sitque solum humectum, multis partibus radices demitti, & germina dari, exploratum habemus. Id tamen ampliore magnitudinem capere nequit. At pino, & abieti, & cuius generis eiusdem, nihil tale contingere posse notatum est: neque cupresso. Præterquam si usquam genus aliquod sit, quod ab imis plantigerum proueniat: ut in Creta insula circa Dryitas vocatos, esse affirmant. Illic enim sic fieri posse non est præter rationem. Quin cætera quoque proles, dummodo radice aliqua confibretur, humoremque habeat, germinare facile potest. Nam si radicem nullam habeant, difficile vel potius impossibile est. Sed hoc ex præsupposito sit dictum. Palma autem virgis utique procreari potest; frugalitate humi, habilitate ad celerius germinandum conferente aliquid. Tenerimæ vero virgæ petuntur, quia tales humidissimæ sunt. Sed quod ex cerebro potius, quam imis partibus germen prodeat, ratione non caret. Hinc enim & virgarum exortus. & omnino velut principium quoddam vitale hoc est. Qua de causa cerebro exempto, aut morbo aliquo laborante, mox palma emoritur. Nam & illa ex lateribus procreatio, non nisi cerebri copia fieri assolet. Dempto etenim cerebro exarescit, prout verimur eueniat,

ἐκφυσις, δηλονότι παλαιαχόθεν. παλαιαχὲ γὰρ διαμύει μέχρη τινὸς ἢ ὑγρότης καὶ ἢ θερμότης. διὰ τὸ μὴ εὐξηραῖον εἶναι τῇ πυκνότητι τῶν πόρων. διὸ καὶ δυσδιάπνευσον. ὁ μὲν ἔν φοινίξ διὰ ταῦτα πλεοναχῶς γίνεσθαι. τῶν δὲ ἄλλων τ' μονοφύων ἔδεν. διὰ τὸ μὴ τοιαύτην ἔχειν τὴν φύσιν. fariam provenire notatur. Ex reliquis autem, quæ simplici corpore veniunt, nihil diuersis provenire modis asseritur. Quia nullius natura huiuscemodi est.

ΚΕΦ. Γ.

CAP. IIII

Cur quæ auulsione, surculo, radice proveniunt, ligno, & ramo prægrandi non possint: & cur contra.

Ὅσα δὲ πλείους γεννᾶται τρόπους, ἔχει καὶ ἐν αὐταῖς διαφορὰν. Ἡ γὰρ ἀπὸ ὡραπαδάδος καὶ ρίζης, καὶ κλωνός, & πάντας δύναμιν αὐτὴ καὶ ἀπὸ ξύλων καὶ ἀκρεμόνων. καθάπερ ἀμπέλους, καὶ συκῆς. Ἡ δὲ πάλιν ἀπὸ τῶν βλαστῶν ὡς περ καὶ ἡ ἐλαία. τὸ δὲ αἴτιον ἐν ἀμφοῖν, ταυτὸν καὶ ὡραπαλήσιον. ἀμπέλους μὲν γὰρ καὶ συκῆς καὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιαύτων, ξηρὰ καὶ ξυλωδὴ ἡ μέσα. καὶ ἐνίων τραχὺ. τὸ δὲ τραχὺ, δυσβλαστὲς τὰ δὲ ἄκρα, ἀπαλὰ καὶ ἐνυγρὰ, καθάπερ τὸ κλήμα καὶ ἡ κεράδι. καὶ ἡ τῆς ἰτέας δὲ καὶ τῶν ἄλλων ὁμοίως. ἐλαίας δὲ, τὰ μὲν τῶν ἀκρεμόνων ἐνικμα, διὰ τὴν λιπαρότητα καὶ πυκνότητα. καὶ ἀμφοτέρως ἐκ εὐξηραντα. τὰ δὲ ἄκρα διὰ λεπτότητα ξηρὰ καὶ ἐδωάμυρα διαμύειν. ὡσαύτως καὶ ἀπίς, καὶ ἀμυγδάλης, καὶ μηλέας, καὶ δάφνης, καὶ ἄλλων. ἀβλαστῆς γὰρ τὰ τέτων, διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν. πλεὺ καὶ εἴτι πάντιον καὶ ὡς παράλογον. καὶ γὰρ τὸ ἀπὸ ἀκρεμόνων ἐνίων, πάντιον οἷον ἀμυγδάλης. δάφνιν δὲ ἀδωάον. ἔπειτα ἔδεν ἀπὸ ὡραπαδάδος ἐθέλει ραδίως. αἰτία δὲ ὡς περ ἐλεγομυρ ἢ ξηρότης. καὶ τέτς γ' ἐτι ἢ πυκνότης. ἀσθενέστερον γὰρ καὶ περὶ τὸ διαληρῆσαι ἔπειτα πλεῖον τὸ μᾶλλον. ὅσα δὲ καὶ ἀπὸ ξύλων ἐμβία καὶ δυνάται βλαστάνειν, οἷον, ἐλαία, μύρριν, κότιν, καὶ αὐτὰ τῇ πυκνότητι καθάπερ ἐλέχθη τηρεῖ τὴν ζωικὴν ἀρχὴν, ἔχοντα τινὰ ὑγρότητα τοιαύτην. ἔγὰρ ἱκανόν, εἰ καὶ πυκνόν γε ἢ ξηρόν καὶ ἀσθενέστερον. ἐπεὶ δὲ καὶ ἡ ὡραβλαστῆσις τ' τοιαύτων, διὰ τὸ πρεμνώδη καὶ ξυνεσσεμυρῆν πῶς εἶναι τὴν ρίζαν, ὡς περ καὶ τῆς δάφνης. ἰσχύει γὰρ μᾶλλον, ἢ καὶ δυσώλεθρα τὰ τοιαύτα. τὸ γὰρ κατὰλειπόμενον αἰεὶ βλαστηκόν. τῶν δὲ μακρορρίζων, διὰ τὴν τῶν ριζῶν ἰσχύον, ὡς περ ἀπίς, καὶ κοκκυμηλέας, καὶ ἐτέρων. τάχα δὲ καθόλου περὶ πάντων ὡς λεκτέον. πρῶτον μὲν ὅτι μέγιστα καὶ βαθυρρίζαί εἰσι, εἰ καὶ τινες εἰς βάθος κατὰ

eueniat, cerebro sublato; necesse sit. Ortus autem vndique propterea sequitur; quia humor calorque naturalis vbiq; aliquandiu valet permanere: scilicet ea de causa, quod ob densitatem meatuum materies hæc exficari haud facile potest. Vnde fit, vt exhalatu difficilis quoque sit. Palma his de causis multi-

fariam provenire notatur. Ex reliquis autem, quæ simplici corpore veniunt, nihil diuersis provenire modis asseritur. Quia nullius natura huiuscemodi est.

Quæ autē pluribus proveniunt modis, differentiam in his quoq; ipsis habere late videntur. Non enim quod auulsione, & radice, & ramulo provenit, ligno etiam, prægrandique ramo provenire potest. Vt vitis, & ficus. Neque quod contra his ipsis provenit, ramulis etiam potest, seu olea. Causa vero quamobrem sic in ambobus fieri generibus solet, vna & eadem reddi potest. Vitis enim, & fici, & reliquorum generis eiusdem partes mediæ, sicca lignosæque sunt. Nonnullorum etiam aspera: quæ quidem difficile germinare admodum possunt. Contra facile, quæ summæ, teneræ, humectæque sunt: vt palmes, & crada. Et salicis vero, cæterorumque partes non secus se habent. At olea, rami prægrandes humore non vacant, scilicet pinguedinis, spissitatisque causa: & exsiccatu proinde difficiles sunt. Extrema vero eiusdem sicca ex tenuitate, nec ad durandum valida sunt. Pari modo de piro, amygdala, malo, lauro, reliquisque asserere licet. Harum enim extrema pullulare ob eandem causam nequeunt: præterquam siquid raro, contraque naturæ ritum eueniat. Quin & rami prægrandis germen in quibusdam raro erumpit, vt in amygdala. In lauro autem nunquam, ne auulsione quidem, nisi difficulter. Causa eius quoque siccitas est, atq; raritas. Quod enim raro laxoque corpore est, infirmius est, quam vt humorem caloremque seruare diutius possit. Quæ autem ligno conualescere, ac germinare possunt; vt olea, myrtus, oleaster; hæc etiam spissitate sui corporis, vitale illud genitaleque conseruant principium: non tamen sine adiumento naturalis humoris. Haud enim satis spissitas illa facit, si admodum sicca sit, & ad nepotum procreationem inhabilis. Nam & talis eorum procreandi facultas radice detorta, scrupulosa, flexuosaque datur: quemadmodum etiam lauri. Sunt enim robustiora, & mori hac eadem de causa contumacia. Quantum enim reliqueris germinare facillime potest. At vero illorum, quæ longa innituntur

σιν, ἀλλ' ἐνίας καὶ ἐπιπολῆς. ἔπειθ' ὅτι πάντων
ρίζα, ὅταν σὺρροῆς γενόμενης, καὶ τὸ τοῦ πεφθέν-
τος τῆς ἡλίας καθάπερ κυψάνης ἐκτεκῇ, καὶ γὰρ
αἷς ἐκ τῶν ἀκρεμίων, ἔτω καὶ ἐκ τῶν ἄλλων οἱ
βλαστοί. τῶν δὲ ὑποκειμένων, κατὰ λόγον
ἤδη τὸ πρὸς βλαστάνειν. ἡ γὰρ ρίζα μελερω-
τέρα καὶ σὺρρον λαμβάνουσα, ταύτῃ ἐκτε-
μαίνουσα καὶ πέτρουσα, μετῴσκει τὸν βλαστόν. τὰ
μὲν γὰρ πλείεστα παρ' αὐτὸ τὸ τέλεον ἐκβλα-
στάνει. μελερωτάται γὰρ αὐταί. καὶ ἡ ἐλαία
καὶ ἐκ τῶν πρέμνων, αὐταὶ δὲ καὶ ῥόα, καὶ ὅσα
μὴ μόνον σπυγγύς, ἀλλὰ διὰ πολλὰς μακρό-
ριζα ὄντα, ἢ αὐτὴ ἡ ρίζα μελερωτὴ, ταύτῃ τὸν βλα-
στόν ἀφίησι. ἐνταῦθα γὰρ ἡ σὺρροῆ καὶ πείσις
θερμαίνουμένη. διὸ καὶ ἀτακτοὶ ὁ τόπος.
ἀτακτοὶ δ' οἱ μελερωσμοὶ καὶ ἡ σὺρροῆ. τὰ
δὲ ἀκαρπια, καὶ εὐζωα, καθάπερ αἰγυρῶ
καὶ λένκη, καὶ συμπληρὲν δυνάμει βλαστάνειν. τὰ
δὲ ἄλλα ἐκ ὁμοίως, ἀλλ' ἐπὶ τῶν ὑλημάτων
καὶ ποσῶν ἐνίων τὸ τοῦ συμβαίνει. περὶ αὐτῶν καὶ
δεῖ μελεῖναι τὸν λόγον. ὅπερ γὰρ τῶν δέν-
δρων καὶ αἰῶς εἴρηται.

quis pariter datum est : quanquam in herbis quibusdam atque submisso genere ita fieri cer-
tum est : ad quæ iam venire debemus. Satis enim de arboribus diximus.

ΚΕΦ. Δ.

CAP. IV.

*De generationibus herbarum, & quæ radicibus, & quæ per auulsiōem, &
quæ fit e lachrima.*

Τούτων δὲ τὰς μὲν γενέσεις ἐκ τῶν αὐτῶν
θεωρήσειον, κοινολάτῃν πᾶσι τῶν ἀπὸ ἀνέ-
μας τιθέσθαι. ἔμην ἀλλὰ καὶ πλείεσται καὶ
τῶν. εἰ δὲ ἕκαστα τῶν θεωρημένων ἐφάπτε-
ται, ταύτῃ διατρέξουσιν ὅσον ὑπὲρ ἧς νῦν λέγομεν τῆς
ἀπὸ τῶν ριζῶν. ἐνία γὰρ καὶ αὐτομάτως βλαστάνει,
καὶ φύεισθαι ἀπὸ τῶν ριζῶν. ὡς περὶ τὰ κεφα-
λόριζα, καὶ ὅλως ὧν παχέα καὶ σαρκώδης ἐστὶν ἡ
ρίζα. δεῖ δὲ καὶ τὸ μὲν ὑμῶνδες μηδεμίαν ἔχειν,
ὡς περὶ τῆς γογγυλίδος καὶ ραφανίδος. εὐζή-
ρανοι γὰρ αὐταὶ καὶ ἀδενεῖς εἰς διαμονὴν. ἀλλ'
ἤτοι χιτῶνας ἔχειν πλείεσται καὶ ἅμα γλισχροῦν-
τά τινα καθάπερ καὶ τῆ βολβῆς, καὶ σκίλλης.
καὶ ὅλως εὐχυλὸν τινα καὶ εὐσαρκον εἶναι, κα-
θάπερ αἱ τῆς ἀμαρῆς καὶ τῆς χλωρῆς, καὶ τῆς λε-
ρῆς καὶ τῶν ὁμοειδῶν. αἱ γὰρ τοιαῦται, φυτεί-
αν μόνον δεχόμεναι καὶ μεταρσιν. καὶ τῶν αἱ
μὲν, καὶ πλείω χρόνον διαμῶνθαι. αἱ δὲ, ἐλατ-
τω κατὰ τὰς ἰδίας φύσεις ἕκαστα. ἄλλαι δ' αὖ
πάλιν εἰσὶ τινες, αἱ μὲν καὶ μὲν ἐν ταῖς ἐαυ-
τῶν χάρσιν ἀφίστι βλαστάνουσιν αἱ τῶν ἐπετειο-
καύλων μελερωμένοι δ' ἐδύνανται διὰ τῶν ξη-
ρότητων. τῶν γὰρ αὐτῶν αἰτίων ὑποληπτόν καὶ
ἐπὶ τῶν, ὡς περὶ ἐπὶ τινων. ἐπὶ δὲ τινων καὶ ἀπὸ
πρὸς ἀπὸς, καὶ ἀπὸ τῶν ἀκρῶν φύεσθαι καὶ γενέσθαι.
ἀπὸ πρὸς ἀπὸς μὲν, ραφανίς καὶ πηγάνης.

descendant : aut si qua alte demittant, hæc ta-
men nonnullas etiam radices summo tenus a-
gunt. Tum quod radix facta alimenti conflu-
xu, solis sufferuescat ardore, excoctaque veluti
prægnans partum educat. Nam & ramis ac
cæteris partibus hac ratione germen erumpit.
Quæ cum ita sint : germinatione stirpium non
sine ratione fieri iam latissime patet. Radix e-
nim quæ per summa adharet confluuium ex-
cipiens succi, idque ipsum sufferuescens at-
que concoquens germen emittit. Plurima
igitur proles iuxta caudicem exurgit. Hic e-
nim partes sublimiores radices coherent : &
olea quidem vel stipite suo germen emittere
apta est. Pirus vero & quæ non solum e pro-
ximo, sed etiam e longinquo prolificant, utpo-
te quæ proluxa radice subeunt, quacunque ra-
dix attollitur fit illic germen suum profun-
dunt. Confluxus enim atque excoctio ibi-
dem solis opera facitatur. Quamobrem lo-
cus prolificandi incertus. Radix enim qua
nam sua parte summa telluris petat, conflu-
umque alimenti capestat, constat nemini. Quæ
autem viuaces, & steriles sunt : ceu populus,
alba, & nigra. Quod quidem nulli ex reli-

Ergo generationes eorum in eisdem, atque
superiorum intueri par est : posita omni-
um communissima illa generatione, quæ
semine prodeat. Cæterum plures eorum quo-
que reddere exortus licebit. Qua vero ratio-
ne singula prædictis conueniant, ea prorsus
diuidere decet. Exempli gratia, radices ipso
prouentu, de quo hac in parte differimus.
Sunt enim quæ tā sponte, quā radice facta pro-
ueniunt. Ut quæ capitata cōstant radice : atq;
omnino quibus crassa cornosaq; radix est. Sed
nullam tenui cortice tegi ad modum rapæ ac
raphani opus est. Id enim genus radices facile
exsiccat, imbecilleque ad perdurandū peni-
tus est : sed tunicas habeant plures oportet, &
simul lentitiam quandam ut bulbus, & scilla.
Denique carnis succique bonitate vacare mi-
nime debent : ceu amaracum recens, & liri-
um, & cætera generis eiusdem. Has enim tan-
tummodo radices feri, transferrique posse vi-
detur. Ac earum aliæ plus temporis durant :
aliæ minus, scilicet pro sua quaque natura. Nec
defunt quæ dum suis in locis manent, ger-
men possint proferre, ut quæ anno tantum cau-
lem gerunt : translatæ autē siccitatis causa ne-
queant. Ratione enim eandem in ijs quoq; arbi-
trari, quā in cæteris conuenit. Nonnullorū ge-
neratio, & auulsiōe, extremisq; ramis fieri po-
test. Brassica enim auulsiōe, & ruta exoritur.

C c

Adde

τῶν δὲ σεφανωτικῶν, οἷον ἀβροβόλων, καὶ σισυμβρίας, καὶ ἐρπύλων· καὶ δὲ τῶν ἄλλων ἐνίων τῶν αὐτῶν πηγάνων, τε καὶ ἀβροβόλων, καὶ τῶν σεφανωτικῶν· καὶ γὰρ ἔχει τὰ αὐτὰ γὰρ, καὶ καθήσιν ἐνδυομένης ἐκ τῶν βλαστῶν, ὡς περὶ οὐκίτης. ἔτι γὰρ δὲ μάλιστ' ὅλως ἐμβρυον, καὶ εἰς δύο μέρη· εἰς αὐτὰ δὲ δένδρα, καὶ ἐν τῇ γῇ κρυπτόμενον. τῶν δὲ λαχανωδῶν, τὸ ὠκίμον. καὶ γὰρ τὰς δὲ φύσεις ἐκ τῶν ἄνω δέχεται, καὶ περὶ ξυλῶδες ὄν. ἀλλ' ἐτι δυσξήρανόν ἐστι, τῶν φύσεων. διὸ καὶ πολὺν χρόνον διαμύει. καὶ κολλόμενον, πάλιν βλαστάνει. ξυλῶδες δὲ καὶ ἀβροτονόν, ἀλλ' ἔχει τινὰ τῇ πυκνότητι καὶ δερμύτι· φυλακτὸν, ὡς περὶ οὐκίτης. καὶ ἔτι φύεται κατὰ πηγνύμενον. αὐτὰ μὲν ἐν κοίταις παλόνων. αἱ δὲ τοιαῦται καὶ ἀπαιαὶ καὶ ἐλάτης. ὡς περὶ τῆς κρινώϊας καὶ ῥοδωνίας. καὶ ὁ κάλαμος· ὁ σχιδεὶς φύεται καὶ βλαστάνει. τὰυτὰ δὲ ὁμοία καὶ τῶν παλόνων· καὶ τῆς ἐλαίας, καὶ εἰτι ἄλλο βλαστητικόν δὲ τῆς ξύλης. διὸ καὶ ὑπὲρ τὴν αἰτίαν ἀπαιαὶ δύνανται, καὶ διαληρεῖν τὴν ὑπερτίαν καὶ θερμότητα τὴν γόνιμον. καὶ τότε κατὰ κόπιν καὶ κατὰσχίζειν ἔυλογον· ἐκ γὰρ τῆς ἐλάτης καὶ ἀνεωγμένως, θάπτον ἢ ἀρχὴ καὶ ἔυκολώτερον. τὸ δὲ μέγα καὶ συμπεπωκός, ἐκ ὁμοίως παθητικόν καὶ βλαστητικόν. διὸ καὶ τὰ σκόροδα διαμύειν εἰς τὰς γέλας, καὶ τῶν κρομμύων ἀφαιρῶσι, τὰς ῥίζας τὰς κάτω καὶ τὰ κελεύφη. τὰυτὰ γὰρ παρέχει πᾶν τὸ ἀλλότρεον. ἀλλότρεον δὲ τῶν ζωτικῶν, τὸ μὴ ζῶν. ὡς περὶ καὶ τῶν δένδρων τὰ ἀφαναινόμενα. τῆς μὲν ἐν ἐλαίας καὶ τῶν μυρρίνων καὶ δὲ περὶ αἰαρεῖν τὸν φλοῖον. δὲ περὶ γὰρ καὶ τῆς τὴν ζωῆς. τῶν δὲ κρομμύων καὶ σκородῶν δὲ, διὰ τὸ μὴ τὰς ζωίας μὴ δὲ τὰς κυρίως ἀφαιρεῖν. ἐπεὶ καὶ κείνων εἰτις ἀφαιρεῖν, καὶ βλαστάνει. ἰδιωτάτη δὲ βλαστήσις ἢ ἐκ τῶν διακρύων. οἷον τῆς ἰσσοσελίας, καὶ τῆς κρινίας, καὶ ἐνίων ἐτέρων. καὶ ἄλλογον δὲ ἀλλ' ὁμολογούμενον τῇ ἐκ τῶν καυλῶν. καὶ γὰρ ἔτερον, ἀλλ' ἢ ξυνηθοισμῶς δὲ εἶναι, καὶ τὴν ἐκείθεν ἀρχὴν τὴν γόνιμον. καὶ γὰρ αὐτοῦ θερμότητι ἢ τοιαύτη ὑπερτίς. ὅτι δὲ καὶ πάντων οἱ ὅποι καὶ τὰ διακρύα γεννητικά, πρὸς τὰς ἐπάνω καὶ περὶ τὰς αἰτίας ἀνεκλίον· τὰ δὲ εἰσι. ὅτι δὲ καὶ οἱ καυλοὶ, καὶ αἱ ῥίζαι. κατὰ λόγον δὲ καὶ τὰ τὸ εἶναι, ὅπερ ἐλέχθη περὶ τὸν ὅτι πλείους αἱ γενέσεις, καὶ τῶν ἄλλων, ῥάδιον γενῆσαι τὰ ἀτελέστερα, καὶ ἀπὸ ἐλάτης ἀρχῆς. αἱ μὲν ἐκ τῶν μορίων, ὅποια καὶ διὰ τινὰς αἰτίας, ἐκ τῶν θεωρεῖσθαι. καὶ γὰρ εἰτι τῶν λελεῖσθαι, θεωρεῖσθαι καὶ σιωπῆσθαι ἐχάλεπτον.

Adde ex coronarijs abrotonum, sisymbrium, serpyllum. Hæ enim radices e germinibus suis quam primum dimittunt, non secus, ac edera. Illa tamen omnium maxime viuax est, siue arbores scandens amplexu suo perstringat seu in terra abdita ima subeat. Proximum inter olera ocimum est. Hoc etenim feri pro parte superna optine potest, quanquam lignosum admodum sit. Sed si quid difficilius exficari possit, ea prouenit. Quamobrem tempus longum perdurat, & totum & diminutum re-germinat. Abrotonum item lignosum est. Verum spissitate acoreque suo seruari aliquantulum temporis potest, modo edera. Nam hæc defixa quoque erumpere valet. Has igitur generationes plurium communes notasse par est. Illæ vero cum pauciores sunt, tum raro eueniunt, videlicet lilij, atque rosæ. Ad hæc arundo fissa, stirpe enasci, germinari-que potest. Proxima ijs olea & siquid aliud ligno suo valeat germinare. Quapropter eadem causa redditur, quare ea quoque suum humorem caloremque fecundum seruare utique possunt. Nec quod tunc præcidantur, ratione caret. Quippe cum de minori aperto-que celerius faciliusque germinandi exhibetur initium. Magnum contra atque compressum non æque facile patitur neque ad germinandum propensum sit. Qua de causa diuidere alia in nucleos solent, & ceparum fibras tegumenta-que detrahunt. Denique omnē non viuum a vitalibus semouendum censent: ut etiam arboribus partes quæ obarescunt, abscindere assolent. Hinc oleæ ac myrti corticem detrahendum nequaquam existimant. Obsepit enim conseruatque arboris vitam. At ceparum, aliorumque tunicas eximunt, quoniam istæ neque viuunt, neque primatū causæ obtinent. Nam si eiusmodi quicquam detraxeris, germen nullum poterit mitti. Sed peculiaris maxime germinatio, quam lachrymæ præbent: ut equapij, & lilij, aliorumque quorundā. Nec ratio abest, sed caulibus plane respondet. Nihil etenim aliud, quam quod illarum quoque fecundum principium coactum esse oportet. Non enim sine calore humoreque generatio talis consequitur. Cur autem non omnium succi lachymæque generandi vim obtinent, causam ad superiores prioresque rationes reduci par est: id est quod neque caules neque radices vim eiusmodi sortiantur. Nec non & quod ante retulimus, plures etiam cæterorum esse generationes, ratione non vacat. Quippe cum ea facilius, atque ex minori principio valeant generari quæ imperfectiora sunt. Ergo generationes, quas partes sortiuntur plantarum, quænam sint, quasque ob causas fiant, in his est considerandum. Si quid enim prætermisum a nobis est, hoc addi & videri ab alijs facile poterit.

De generatione herbarum spontanea : & fructu cupressi.

Αἱ δὲ αὐτόματοι, γίνονται μὲν ὡς εἰπὼν τῶν ἐλαττόνων, καὶ μάλιστα τῶν ἐπετειῶν καὶ ποωδῶν. ἔμην ἁλλὰ καὶ τῶν μεζόνων ἔστιν ὅτε συμβαίνει, ὅταν ἡ ἐπομβρία κατὰσχῶσιν, ἢ ἄλλη τις ιδιότης γένῃται περὶ τὸν αἴρα καὶ τὴν γῆν. ἔγω γὰρ τὸ σίλφιον αὐαίειλάφασιν ἐν Λιβύῃ, πατρώδης τινὸς ὑδάτι γινώσκω καὶ παχέῃ. καὶ τὴν ὕλην δὲ τὴν οὖν ἔχον, ἐξ ἑτέρας τινὸς τοιαύτης αἰτίας. ἔγω γὰρ ἴω πρῶτον. αἱ δὲ ἐπομβρία, καὶ σήψεις τινὰς ποιεῖσι καὶ ἀλλοιώσεις, ἐπιπολὺ δὲ κινῶν καὶ τρεφόν καὶ παύειν διώκοντα ὡς σιωπῶντα, θερμαίνοντα τὴν γῆν καὶ κατὰξηραίνοντα. ὥστε καὶ τὴν τῶν ζώων γενέσιν οἱ πολλοὶ ποιεῖσιν. ἐν δὲ δὴ καὶ ὁ αἴρ ἀέρας δίδωσι συγκαταφέρειν, ὥστε φησὶν Ἀναξαγόρας, καὶ πολλῶν μάλιστα. ἄλλας γὰρ αὖ ποιοῖεν ἀρχαὶ καὶ τροφαί. ἐπὶ δ' οἱ πόσμοι καὶ αἱ συρροαὶ καὶ ἐκρήγματα τῶν ὑδάτων πολλαχόθεν ἐπαύχονται ἀπὲρμάτων καὶ δένδρων καὶ ὑλημάτων. διὸ καὶ αἱ μετέσσεις τῶν ποταμῶν πολλὰς τόπως ποιεῖσιν ὑλώδεις πρὸς πρῶτον αὐλῆς. ἀλλ' αὖτις μὲν ἐκ αὐτόματοι δόξαν αὖ. ἀλλ' ὥστε ἀπειρομυρῶν τινες ἢ φυεόμενα. τὸ δὲ τῶν καρπῶν, οἷον τίς αὖ μάλιστα αὐτόματον εἶναι, μήτε φυεομένων μήτε ἀπὸ ἀπέρματος γινόμενων. ὥστε δὴ ἀναγκαῖον μὴ δὲ ἕτερον τέτων. ἀλλὰ μὴ ποτ' ἐκ τῆς αἰτίας ἐπὶ γὰρ τῶν μεζόνων, ἀλλὰ μάλιστα λανθάνουσιν αἱ πόσμοι τῶν ἀπέρματος φύσεις, ὥστε καὶ ἐν ταῖς ἰσορῖαις ἐλέχθη περὶ τῆς ἰτέας καὶ τῆς πηλέας. ἐπεὶ καὶ τῶν ἐλαττόνων πολλὰ δὲ λαμβάνουσι τῶν ποωδῶν. ὥστε καὶ περὶ τῆς θυμῆς καὶ ἑτέρας ὡς εἰπομένη κατὰ μὲν τὴν ὄψιν ἔφανερὰ, κατὰ δὲ τὴν διώκιν φανερὰ. ἀπὲρμάτων γὰρ τῶν αὐτῶν γεννᾶται καὶ δυσόρεστα καὶ μικρά. καὶ τῶν δένδρων ἐν ἀπέρματι τυγχάνει κατὰ πρῶτον καὶ τῆς κυπαρίσσις. ταύτης γὰρ ἔχοντα ὁ καρπὸς σφαιροειδὴς ἐστίν, ἀλλὰ τὸ ἐγγυρόμυρον ἐν τέτρω λειπὸν καὶ ὥστε πηλώδες καὶ ἀμυρῶν. ὥστε ἐκπέταται διαχασκόντων τῶν σφαιρῶν. διὸ καὶ ἐμπείρα τινὸς ἐστὶ συλλέξαι τὴν θεωρίαν, ὡς ἀληθὴς αὐτὸ τὸ ἀπέρμα καὶ γνωρίζειν δυναμένη. ἐπὶ πολλῶν μὲν ἐν καὶ τῆς ποωδῆς καὶ μάλιστα ὅσα συνεχῶς ἐν ταῖς ὑλῆσι ταῖς ἀρχαῖς καὶ τοῖς ὅρεσιν ἐστίν. ἔγω γὰρ ῥάδιον αὐτομάτως σιωπῶντα διαμύειν τὸ συνεχές. ἀλλὰ διὸν θαύμα, ἢ διὰ τὴν ῥίζην ἢ διὰ τὸ ἀπέρματις ἐλατῶν. ὁλίγα δὲ ἀκαρπὰ τ' ὁμογενῶν οἱ ὑλοτόμοι φασὶν εἶναι. ταῦτα ἢ τοὶ λανθάνειν εἰκός, ἢ διὰ τὸ καλὰν ἀλίσκην εἰς ἄλλα τὴν ἱεροφύην ἀκαρπὰ γίνεσθαι.

Sponde autem illa exeunt (ut simplicius loquar) quæ minora sunt : & maxime, quæ annua herbaceaque natura sunt. Caterum evenit , ut etiam maiora interdum ita gignantur , cum aut imbres frequentauere , aut proprietās aliqua in cælo terræ consistit. Sic enim laser exortum in Africa ferunt , imbre picroso quodam, crassoq; . Et syluam, quæ nunc ibidē est , alia quadam eiusmodi ratione profuisse affirmant. Nulla enim antea erat. Imbres, putredines etiam quasdam, mutationesq; humi cōmittunt, cum alte humor descenderit. & plantas ea genitas ratione nutrire augereq; possunt, sole feruefaciente, ac exsiccante. Quæ admodum & animalium generationem confici maior fere pars authorum confirmat. Quod si & aër semina præbeat, secum afferens illa, ut Anaxagoras author est ; longe magis sic fiat, necesse est. Sic enim principia & alimenta nimirum adijci possunt. Item fluuij , & concursus, præruptionesque aquarum multis de locis semina arborum herbarumque aduehunt. Ideoq; animium digressione loca permulta syluarum impleta sunt , quæ sylua prius omnino vacabant. Verum hæc minus sponte prouenire videri possint, sed veluti semine atq; planta potius generari. Sterilia vero sponte potius creari putaueris. Hæc enim neque semine, neq; planta gigni existimentur. Sed forte id de maioribus vere iudicari non possit, latitareque naturas seminum potius sit arbitrandum : ut inter historias de salice & ulmo retulimus. Nam & inter minora non desunt herbæ, quarum natura facile oblitescat : ceu thymi, & reliquorum, quæ subiunximus. Sensu namq; ea percipi nequeunt, quamquam ut sua nimirum patent. Thymum enim satis suis flosculis nascitur, & arborum quoq; quarundam semina paruula, vixq; visu percipienda sunt : ceu cupressi. Huius enim fructus non id totum est, quod pilæ speciem gerit, sed quod cono innascitur præteritæ, exile, & quasi laricis semini proximum : quod pilula sua dehiscente dilabitur : & legi proinde non nisi ab experto homine potest. Ergo in multis solitum id quoque habetur, & præcipue in ijs, quæ continua in montibus syluisque agrestibus nascuntur. Cum enim sponte consistent, haud facile suam conseruare consistentiam possunt. Sed alterutrum fiat, necesse est : aut radice, aut semine germinet. Pauca interea, quæ generis habent societatem, sterilia rustici esse affirmant : quæ & ipsa, aut latere consentaneum est, aut quod alimentum ad alia absument. Idcirco fructu vacua veniunt.

καθάπερ τὰς ἀμπελάς τὰς τρυγώσας, καὶ ὁ-
σοις ἄλλοις τὸτο συμβαίνει γινόμενον, ἐπὶ τῶν
καρπύμων ἢ καρποφόρων. τί δὲ καλὴ τὸτο
συμβαίνει ἐπὶ τῶν ὅλων ὥστε τρημύων πρὸς
καρπογονίαν. ἀλλὰ τὸτο μὲν ὡς ἐπιδόξαζόμε-
νον εἰρήστω. δεῖ δὲ ἀκριβέστερον ὑπὲρ αὐτῆς σκέ-
ψασθαι καὶ ἀνιστορήσαι τὰς αἰτιολογίας γενέσεις.
ὡς δὲ ἀπλῶς εἰπεῖν, ἀναγκαῖον γίνεσθαι διὰ
θερμαιομένης τῆς γῆς, καὶ ἀλλοιομένης τῆς
ἀθροισθείσης μίξεως ὑπὸ τῆς ἡλίου. καθάπερ
ῥῶμιον καὶ τὰς τῶν ζώων.

ΚΕ Φ. Ζ.

CAP. VI.

*De insitione & inoculatione stirpium, & temporibus inoculationum. Tum quæ
apta ineptæ inoculationibus habeantur: quæque noceant inoculatis, & quibus
tuta reddantur.*

Λοιπὸν δ' εἰπεῖν ὑπὲρ τῶν ἐν ἄλλοις γενέ-
σεων, οἷον τῶν κατὰ τὰς ἐμφυείας καὶ
τὰς ἐνοφθαλμιασμῶν. ἀπλῶς δέ τις λόγος καὶ
σχεδὸν εἰρημένος περὶ τὸν γὰρ γῆ καὶ
τῷ ὑποκειμένῳ ἐλέχει τὰ ἐμφυτευόμενα καὶ
φυτεία δὲ τις καὶ ὁ ἐνοφθαλμιασμός, & μόνον
ᾧ δὲ τὰς. ἀλλ' ἐνταῦθα δηλονότι καὶ τὸ βλα-
σανόν καὶ τὸ γεννῶν, ἢ ὑγρότης ἐστὶν ἢ γόνιμος.
ὡς περὶ ὁφθαλμῶν ἔχων ἀρμόττειται θάλασσῃ καὶ
τῷ τροφῷ ἔχων ἀποδίδωσι τῷ οἰκείῳ ἐλά-
σησιν. εὐαυξή δὲ πάντα τὰ τοιαῦτα, διὰ τὸ κα-
ταργεῖσθαι τὰς τροφὰς καὶ ταῖς διὰ τῶν ἐνο-
φθαλμιασμῶν ἐτιμᾶλλον. καθαρὸν δὲ γὰρ αὐ-
τῇ καὶ ὥστε ἐν τοῖς ἐλέχεσιν ἡδὲ τῶν καρπῶν.
εὐπερὶ σφυρὸν δ' αἰεὶ τῷ ὁμοίῳ τὸ ὁμοίον. ὁ δὲ
ὁφθαλμῶν ὥστε ὁμογενές. εὐλόγως δὲ καὶ ἡ
ἀντίληψις μάλιστα τῶν ὁμοφλοίων. ἐλαχίστη
γὰρ ἡ ἐξ ἀλλαγῆς τῶν ὁμογενῶν, καὶ ὥστε με-
τάθεσις γίνεσθαι μόνον. ἀλλὰ γὰρ συμβαίνει καὶ
τὰς καρπὸς ὁργῶν καὶ τὰ ὅλα δένδρα πρὸς τῷ
βλάστησιν. ὡς δ' ὅταν ὁμοίον τε καὶ ὁμοιοπαθές
τοῖς καρποῖς, ἐξ ἀμφοτέρων εὐλογον τὸ τάχους
τῆς αὐξήσεως ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις, ὅταν ἦσιν. ὁ
καὶ τοῖς γενέσι καὶ τοῖς ὁμοῖοις καὶ τοῖς καιροῖς πα-
ραλλαγῇ. εὐλογοὶ δὲ καὶ αἱ ὥραι, μάλιστα δὲ
ἰσως ἀναγκαῖαι, καθ' ἃς καὶ ὅλος ἐπιβλαστή-
σεις γίνονται μετὰ πῶρον, τε καὶ ἔαρ, καὶ κινδὸς
ἐπιβολή. δεῖ γὰρ ὁργῶντα φέρειν. ὡς ἀπλή-
στοι δὲ καὶ οἱ λόγοι καὶ περὶ ἐκείνης, οἵ περ καὶ
περὶ τῆς φυτείας. οἱ μὲν γὰρ τῷ ἐαρινῷ ἐ-
παμύνσιν ἐπ' ἡμερῶν, ἐπὶ κύνων. ἀλλὰ γὰρ
τῇ ἐγκύσει καὶ βλάστησει καὶ ὁ φλοῖος ἐπιφύε-
ται καὶ περιλαμβάνει. οἱ δὲ περὶ τῷ ἐπ' ἡμέρας

Rationes quoque de singulis inoculationibus similes atque de satione produntur. Alij enim vernam potius probant, dum æquinoctium agitur, arboribus adhuc fœtu graui-
dis. Vna enim cum partu germinationeque, cortex quoque adnascitur, & circumtegit.

Alij

Quemadmodum vites, quæ vel hirculantur, & reliqua, quibus id ipsum evenit. Nam si in fructiferis ita fit, cur non idem in alijs quoque omnibus fiat, quasi ad fructificandum naturæ ratione referrentur? Verum id loco opinionis cuiusdam adiecit, dictum potius velim. Cogitare autem diligentius commen-
tarique spontaneas generationes prorsus de-
bemus. Itaque ut simpliciter dicam, genera-
tiones eiusmodi fieri necesse est, terra suffer-
uefacta, coactoque humore admisto, commu-
tatoque ex solis ardore. Quemadmodum & animalia progengerari videmus.

ἀρκιτέρω. ὡς ἀρχήμα μὲν γὰρ οἷον ῥιζῶν, καὶ οἷον ἐπισυμμεύει. περὶ φύλης δὲ γενόμενῃ περὶ τὸ ἔαρ, ἀθρόον ἀποδίδωσι τὴν βλάστην ἀπὸ ἰσχυροτέρας ἀρχῆς· εὐλόγως δὲ καὶ τὸ τὰς μασχάλας ἐνοφθαλμίζον τὰς τελειότητας καὶ νεώτερας. ἀντιλαμβάνεται γὰρ ἐνθεῦθεν μά- λιστα διὰ τὴν τελειότητα καὶ ἡλικίαν. ἔνθα γὰρ καὶ εὐβλαστῇ ἐστὶ τὰ νέα. μάλιστα δὲ ἐν- φυῇ περὶ ἐνοφθαλμισμόν. ὥς δ' ἐν λαβαῖν ὅσων ἡ ὑγρότης ἔχει τι γλίσχρον. ἐπὶ δὲ μα- λακόφλοια καὶ ὁμοφλοια καὶ ὁμοιοπαθῇ. διὸ καὶ εἰς τὰ ὡραία φύσει καὶ ἡλικίᾳ, καλλίστ' ὁ ἐνοφθαλμισμός. ἥτε γὰρ γλίσ- χρότης, καὶ ἀντιληπτικῇ, ὅτε φλοὶς μαλα- κὸς ὢν, καὶ ὁμοίως εὐμυρῆς, καὶ ὅποιε μεγά- λην τὴν μεταβολήν. ἐπὶ δὲ τοῖς μὲν ἄλλοις βρα- χύς ὁ καιρὸς, διὰ τὸ ταχέως εἶναι τὴν βλά- στην. τῇ ἐλαίᾳ δὲ πολλῶν χρόνος, διὰ τὸ πολλὸν χρόνον ποιεῖν τὸ ἐνοφθαλμίζον. ἐπὶ δὲ ἀ- παλὰ ἐρίνα καὶ ἀθρόα διὰ τέλος, καὶ τὸν τόπον αὐτῆς ὑγρὸν εἶναι πᾶν τὸ θεῖον. καὶ ἀπὸ τῶν μάλιστα πάντων βλαστάνει. διὰ γὰρ τῶν οἰσίων τινες καὶ τέσσαρας καὶ πέντε μῆ- νας διέουσαι τὴν ἐμφυσίαν. τὸ δ' ὕδωρ τῷ μὲν ἐνοφθαλμισμόν, πολέμιον· ἐκσῆσαι γὰρ καὶ ἀπολλύει. ὡς ἀρρεὶν διὰ τὴν ἀδένειαν. διὸ καὶ ἐπὶ κινὶ διοκεῖ ἀσφαλέστατον εἶναι. καὶ τοῖνυνγε τινες ἔτι περὶ τοῖς φλοῖσι, ὥστε μὴ ὡραῖν. τῇ δ' ἐμφυσίᾳ χρησίμον, αὐτὴ μὴ ἡ ὑγρὸν τῇ φύσει. διὸ καὶ οἱ μὲν αὐ- τῶν πηλὸν ἐπιπολάσσωσι· οἱ δὲ, χύτραν περὶ- βάλλωσιν ὕδατι, ὥστε κατὰ μικρὸν ἐπαίρειν. ἀναξηραίνει γὰρ αὐτὰ ταχὺ, μὴ ἔχον ὑγρότη- τα διὰ τὸ μέγεθος τῆς ἐκλώσεως. ὁρῶν δὲ εἰς τὸ διατηρεῖν ἀρραγῇ τὸν ἐνοφθαλμόν καὶ τὸν φλοῖον, καὶ τὸ ἐνδεμα ἔτις ἀποξύνει, ὥστε μὴ γυμνῆν τὴν μήτραν. ῥαγόντ' γὰρ ἡ γυμνωθείσης, ἀναξηραίνεται καὶ διαφθείρε- ται. διὰ τῆτο γὰρ καὶ περὶ τοῖς φιλύρας ἐξω- θεν φλοῖσι. καὶ ἐπὶ τῶν περὶ αὐτοὺς πηλῷ τελεχόμενῳ, ὅπως ἐμμενῶν ἡ ὑγρό- της ἡ, καὶ μὴ ἡλιθ' ὡς ὕδωρ μὴ τε ψυχρὸν ὡς αὐτῇ. καὶ ὅταν σχίζαντες ἐντιθῶσι τὸ ἐνδεμα, σφλωσιδὲς ποιῶντες, ἐν σφύρα ἐλαυνῶσιν, ὅπως ὅτι μάλιστα περὶ ταχέως. χρὴ δὲ καὶ τῆς ὑγρότης τῆς αὐτῶν, συμμελεῖαν τινὰ ὑπάρχειν. διὸ καὶ τὴν μὲν ἀμπελον περὶ- ἀποτέμνωσιν ἡμέραις τισὶ πρότερον, ὅπως περὶ- ἀπορρῶν τὸ δάκρυον καὶ μὴ σῆπηται μὴ δ' ἐνρω- τιά. ῥόα δὲ καὶ συκὴ καὶ ὅσα τῶν ἐστὶ ἐκρό- τερα, ὡς ἀρχήμα.

Alij eam præferunt, quæ ex orienti arcturo fieri solet. Tum enim inoculata protinus qua- si radicari, maioremque in modum coire pos- se affirmant. Atque ita densata compage ger- men ineunte vere uniuersum erumpere, ut- pote ex robustiori principio. Alas quoque nitidissimas nouissimasque inoculare, non si- ne ratione præcipiunt. Apprehenditur enim facilius leuitatis ætatisque causa. Sunt enim arbores viuaces, propensæque ad germinan- dum, dum iuuenescunt: sed præcipue apta inoculationi, quibus humor lentescit. Item quæ cortice molli, ac simili vestiuntur, & si- militer afficiuntur, melius coalescunt. Qua- propter in ijs, quæ natura & ætate inuicem conueniunt, perbelle inoculatur. Lentor e- nim apprehendendi vim obtinet: & cortex mollem pariter & benignum se exhibens, haud magnam facit mutationem. Sed & cæteris parum temporis datum propterea est, quia germen celeriter exit. Olea plus temporis destinatum est, cum diutius suos parturiat oculos. Ad hæc humidi tenellique petendi furculi sunt, ipsumque locum per totam æ- statem humescere conuenit. Sic enim potis- simum fit, ut germen profiliat. Quamobrem nonnulli quatuor & quinque mensium spa- tio infitionem rigari oportere existimant. Aqua inoculationi vehementissime officit. Putrefacit enim, & admixta facile destruit, ra- tione infirmitatis. Quamobrem sub ortum caniculæ tutissime agi videtur. & quidam cor- ticibus ita præligant, ut aqua admitti non queat. At infitioni perutilis est, nisi arbor hu- mida natura sit. Itaque alij limum obducunt, alij ollam aquæ plenam opponunt, quæ assidue instillet. Fit enim præ magnitudine vul- neris, ut citissime siccetur, nisi humorem extrinsecus habeat. Iuuat & oculum, corti- cemque sine vlla rima seruasse, & furcu- lum sic exacuere, ut medullam nullatenus nudet. Rupto etenim oculo, cortice aut medulla nudata, exsiccati perireque neces- se est. Quamobrem folijs, & corticibus in- super tegunt, atque alligant: limoque eri- nito oblinunt, ut succus persistere possit, ne sol, aut imber, aut frigus officiat. Cumque trunco leuiter fisso inferendum iam sit, furcu- lum cuspidatim decisum malleo adigunt, ut quam maxime deprimatur, & committatur. Sed humoris quoque eorum modum obser- uari quendam oportet. Qua de causa vitem aliquot antea diebus præsecant, ut lachryma effluat, neque putrescat, neque vermiculetur. Punicam & ficum, quæque his sicciora sunt, protinus inferere solent.

Pro natura locorū, insitiones, inoculationesq; variari. Item melius urbana sylvestribus inseri, quam contra. Quodq; in omni semine alimentum aliquod contineatur.

ΔΕΙ δὲ καὶ πρὸς τὰς χώρας προσλαμβάνειν τὰς οἰκείας ὥρας καὶ πρὸς τὰς τῶν δένδρων φύσεις. ἐπεὶ τὰ μὲν, ἐνυδρὰ τὰ δὲ, ξηρὰ καὶ λεπτόγεια. καὶ ἀμεινον τὸ ἑαυρ. οἰκεῖον γὰρ ἕτως διὰ τὸ ὀλίγον ἔχειν τὸ ὑγρὸν. ἐν δὲ τῇ εὐγενίᾳ καὶ πηλώδει, τὸ μέλι πωρον. τὰ γὰρ ἡρῶ, πολλὰ λίαν ὑγρότης πρὸς τὸ διαληρεῖν, ἕως ἐτι διαμύρει τὸ δακρυον. ὁρῶνται δὲ τινες τῆτο τεράκιον θ' ἡμέρας. εὐλογον δὲ καὶ τὸ καλλικαρπότερα ταῦτα γίνεσθαι. καὶ μάλιστα ἐὰν τὰ ἡμέρα εἰς τὰ ἀρξία τιθῇται τῶν φλοιῶν. εὐροφία γὰρ συμβαίνει πλείων, διὰ τὴν ἰσχυρὴν τῶν ὑποκειμένων. διὸ καὶ κελεύουσι, κοίνας φυτεύσαντες, ἐνοφθαλμίζειν ἢ ἐμφυτεύειν ὑστερον. ἀντιλαμβάνοντα γὰρ μᾶλλον ἰσχυρότερον, καὶ τροφὴν ἐπιπαύμενα καλλικαρπὸν τὸ δένδρον ποιεῖ. ἐπεὶ εἴγε τις ἀνάπαλιν τὸ ἀρξιον εἰς τὸ ἡμέρον ἐμβάλλοι, διαφοράν μὲν τινα ποιήσει, τὸ δὲ καλλικαρπεῖν, οὐκ ἔχει. καὶ τὰ μὲν περὶ τὰς φυτείας καὶ τὰς ἐμφυτείας, ἰκανῶς εἰρησάτω τὰ ἡμέρα παύτων. ἔχει τινα τροφὴν ἐν αὐτοῖς, καὶ συναποτίκτεται τῇ ἀρχῇ, καθάπερ ἐν τοῖς ὄοις. ἢ καὶ ὡς κακῶς Εμπεδοκλῆς εἴρηκε, φάσκων ὠλοκεῖν μακρὰ δένδρα. ὅρα πηλυσία γὰρ τῶν σπερμάτων ἢ φύσις τοῖς ὄοις. πολλὴ ἔδει περὶ πάντων εἰπεῖν καὶ μὴ μόνον τῶν δένδρων. ἅπαν γὰρ ἔχει τινα τροφὴν ἐν αὐτῷ. διὸ καὶ διωκυμένη διαμύρειν εἰς χρόνας. οὐκ ὥστε τὰ τῶν ζώων ἐνθὺ φθείρεται χωρεζόμενα, πολλὰ τὰ τῶν ὠλοκῶν. ταῦτα γὰρ ὥστε εἰρησάτω τροφὴν ἔχοντα καὶ φυλακτὰ, ἅμα τῆς ἀρχῆς διαμύρει. χρονιώτερα δὲ ἐτέρων ἔτερα καὶ μάλιστα τὰ πυκνὰ καὶ ξηρὰ καὶ ξυλῶδη. καθάπερ τὰ τῆ φοίνικος. οὐκ ἔχει γὰρ ἔτε ἔξωθεν ὑδατὶαν παρείσδυσιν, ἔτε ἐν αὐτοῖς ὑγρότητα τὴν διαφθέρμεν. ὅθεν καὶ ἔτε θηρεῖται, καθάπερ τὰ σίηρα τῶν σπερμάτων, ἔτε ἀναξηραίνεσθαι, καθάπερ τὰ τῶν λαχάνων. ἀλλ' ἐν αὐτοῖς τὸ περιέχον σῶζει τὴν ἀρχήν. ὅτι δ' ἐν ἅπασιν σπερμασίν, κακῶς δὲν δῆλον. ἅ γὰρ δοκεῖ ξηρὰ καὶ ὥστε κολυφώδη πᾶμπαν, οἷα τὰ τῶν λαχάνων, ταῦτα κινεῖται κατὰ τὰς οἰκείας ὥρας, ἐὰν καὶ ὅτι ἐν ἱμαδοῖ λάβῃ. καὶ διὰ τῆτο ἐν ὑπερώϊς τιθέασιν, καὶ κρεμανύουσιν ἐν καψακίοις, καὶ ἔτε ράινουσιν, ἔθ' ὕδωρ ὅλως ἐκ φέρουσιν εἰς τὰ οἰκήματα. τῶν δὲ δὴ λοιπῶν καὶ τῇ αἰσθήσει φανερὰ τὰ προσόντα, καὶ τὰ γε δὴ τῶν σαρκωδῶν ὥστε γαλακτίζεται διαλαμβάνοντων. σχεδὸν δὲ ὁμολογούμενον τῆτο καὶ ἐπὶ τῶν ζώων ἐστίν. ἔθ' γὰρ ἐν τῆτοις ἅπαν τὸ κάτω πρῶτον σπέρμα, καθάπερ καὶ εἰλικρινὲς ὑποληπτόν.

Quin & pro ratione locorum naturæque arborum, temporis proprietatem servare oportet. Quippe cum alia solo vliginosa, alia sitienti, & gracili melius degant. Ver aurem illis rectius accommodetur, quoniam minus succi obtinent. Quæ pinguis, limosaque sunt, hæc autumnale tempus desiderant: humor etenim verno tempore largior est, quam qui ad conservandum sufficiat, quamdiu lachrymatio, duret. Tempus id tricenis diebus a quibusdam statuitur. Necnon & melius ea posse fructificare ratio docet, & præcipue si urbana sylvestribus inserueris. Plus enim alimenti vires subdita arboris subministrant. Quamobrem satis oleastris inferere postmodum vel inoculare præcipiunt: coeunt enim, & apprehendunt validius, & radix plus attrahens nutrimenti, probe fructificare arborem facit. Nam si e contrario sylvestre in urbano serueris, tamen si differentia quædam erit, tamen bonæ frugis arbor nunquam profecto reddetur. Atque de consitionibus & insitionibus hæcenus. Semina omnia aliquid in se alimenti continent, quod una cum generandi principio natura profundit, sicut in ovibus. Qua de causa non inepte Empedocles, arbores qua solent excelsis gignere ramis, inquit Enimvero natura seminum ovibus proxima est. Differere tamē ille non tantum de arboribus, sed etiam de omnibus debuit. Habet enim unumquodque alimentum in se, quo & durare temporis aliquantum valet, nec quemadmodum animalium semen, exceptis, quæ ova pariunt, protinus perit, ubi seorsum fuerit: hæc enim alimento fulcita (ut dictum) munitaque ad suum conservandum principium, durare plus valent. Sed alia diuturniora alijs. Maxime vero diuturna, quæ spissa, sicca, lignosaque sunt, ceu palmæ. His enim nullus extrinsecus aditus patet, nec humor ullus includitur, qui putrescere possit. Quapropter neque bestiolis infestantur, sicut frumenta; neque resiccantur, ut semina olerum: sed mira soliditate munita, suum tutantur illud genitale principium. Omnibus autem seminibus aliquid pabuli inesse, hinc etiā constat. Quæ enim arida, & veluti putaminea omnino cernuntur, ut olerum; hæc suis temporibus ad germinandum movetur. Quamobrem hæc in coenaculis reponunt, suspenduntque eminentius: nec ullam in eo domicilio aquam conspergunt, aut afferunt. Eo verius in reliquis sensu etiam percipi alimentum facile potest, quod quidem in carnosissimis lactescere quodammodo solet. Confessum hoc idem fere & in animalium genere est. Neque enim quod ab his emittitur, totum semen purum, sincerumque arbitrandum.

De cura naturæ in seminibus conuestiendis, communiendisque vario genere: ac de blechro planta. Et quæ facile germinent augeanturque.

Ὅσα δὲ ξυλῶδη καὶ πυρρῶδη περι-
κτείνονται, φυλακῆς χάριν οἰστέον. ὥσπερ
καὶ τὰ δερματικά καὶ ὑγρῶδη. πάντα γὰρ πρὸς
τὴν σωτηρίαν εἰσιν. ὑγρὰ γὰρ ἡ ἀρχὴ διωάμεναι
πάντων. ἔχουσι δὲ τὰς ζωϊκὰς ἀρχὰς ὥσπερ
ἐλέχθη, καὶ ῥίζαι, καὶ ἀκρέμονες, καὶ ἔϋλα, καὶ
καυλοὶ χωρὶς ὁμῶς τῶν φυτῶν. ὥστε κινεῖν καὶ
μέχρι τῆς βλαστάνειν, οἷον αἰτε σκίλλαι, καὶ ὅσα
σκιλλῶδη. καὶ τὰ τῆς ἐλάσης ἔϋλα, καὶ οἱ τῶν
κρίνων καυλοὶ. καὶ οἱ τῆς βλήχρης κλώνες. αὐ-
ταὶ γὰρ καὶ αὐτὴ περὶ τροπᾶς, ὃ καὶ μάλιστα
θαυμαστόν. ἐπεὶ τὰ, τε ἄλλα φαίνεται τινὰ ἐ-
χειν ὑγρότητα καὶ φῶς καὶ γλίσχρον. τὰ δὲ λι-
πώδη καὶ ἐπιπεριέχεσθαι, τὰ μὲν, χιλιῶσι, τὰ
δὲ, πυκνότητι αὐτῶν. ὥστε μὴ εὐξήραντα εἶ-
ναι τὰ ἀέρι μετὰ βλάβην. καὶ τῆς οἰκίας
χώρας συμπαθεῖ τε γίνεσθαι καὶ βλαστάνει. ἡ δὲ
βλήχρη ξηρὰ φαίνεται παντελῶς. ἀλλὰ δὴ-
λον ὡς ἔχει τινὰ τοιαύτην ἀρχὴν, ἢ κινεῖται τῇ
τῆς ἀέρος αἵμα μετὰ βλάβην καὶ ἀλλοιώσει. θαυ-
μαστόν δὲ τὸ τῆς χώρας. ἢ γὰρ ἀνιερμύνης, ἀλ-
λὰ εὐ μᾶλλον ἐπιτεταμένης, εἰ μὴ ἄρα περὶ τὰς
ἀλκυονίδας. ἱκανὸς γὰρ ὁ πόσος ἐν χρόνῳ εἰς
τὰς τῶν ἀσθενῶν καὶ μικρῶν μετὰ βλάβην. αἱ μὲν
ἐν γενέσει, πόσαι τε καὶ ποσάχως καὶ τίνες ἐ-
κάστοις οἰκίαι, φανερόν ἐκ τῶν εἰρημένων. εὐ-
βλαστὴ δὲ καὶ εὐαυξή τὰ ἐκ τῶν φυεομένων
μᾶλλον ἢ τῶν σπερμάτων, εὐλόγως. ἄλλως τε καὶ
ἐπὶ ῥίζαν ληφθῇ. περὶ πᾶρχει γὰρ πολλὰ
τῶν μορίων. ἃ δέσται μόνον τροφῆς τῶν δὲ ἐκ
τῶν σπερμάτων ἀπαίτια ταῦτα ἀνάγκη γεννά-
σθαι πρῶτον, ἐπειθ' ἔτι αὐξήσθηναι. τὸν αὐ-
τὸν δὲ τρόπον καὶ ὅσα ῥίζοφυτὰ τυγχάνει. καθά-
περ τὰ κεφαλόρριζα. καὶ γὰρ ἐν γένεσι περὶ τα-
ταί τι φύσεως. ἐξ ὧν παλίων ἡ ὁρμὴ πρὸς τὴν
βλάστησιν, ἢ τῶν σπερμάτων. ῥιζοθῆναι γὰρ
ἐκεῖνα δεῖ πρῶτον. ὅσα δὲ κατὰ τὰς ἰδίας φυ-
σεις, ὡς αὐτὸ γένεσθαι πρὸς γένεσθαι ὁ συγκρινὼν
λάβοι τις, πρῶτον κατὰ τὰς εὐθύτητας τῶν σπέρ-
μων ληπτέον, ὥσπερ Δημόκριτος. εὐρὺς γὰρ ἡ
φορὰ καὶ ἀνιερμύδις, ὡς φησὶν. ἢ μᾶλλον
ὅσα μακρότερα καὶ ὑγρότερα. τὰ μὲν γὰρ πυ-
κνὰ καὶ ξηρὰ, δυσάυξητα. πᾶν γὰρ ἐμπύρον τὸ
πυκνόν, καὶ ξηρόν, καὶ πικρόν, ὥστε βραδείαν εἶ-
ναι τὴν ἐπίδοσιν. θάτερον δὲ ὀλίγον μὲν πολὺ
διὰ τὴν μακρότητα. καὶ ὅλως ἡ ὑγρότης εὐβλα-
στόν τι καὶ εὐρροφόν. σημεῖον δὲ καὶ τὸ κατὰ τὰς
τόπας καὶ τὰς φυλείας συμβαῖνον. ἐν μὲν γὰρ
τοῖς εὐδιαινόις καὶ ἀπνευμάτοις, ἐπὶ δ' ὅταν ἡ φυ-

Quæ autem lignosa nucleosaque ambi-
unt, hæc custodiæ gratia naturam obdu-
xisse putandum est. Quemadmodum &
quæ pelle membranaue constant. Hæc enim
omnia cōservandorum seminum causa super-
sunt. Principium namque omnium potentia
est humidum. Sed sunt quorum radices, rami,
ligna, caulesque plantis abscissi servare suum
vitale principium possunt (sicut dictum est)
ita ut ad germen etiam excitandum movere se
valeant ceu scilla, cæteraque huiusmodi. Ad-
de ligna oleæ, & caules liliorum, & blechri ra-
mulos. Nam ea quoque solstitijs floret, quod
permirum est. Cætera enim succum quandam
leuem lentumque habere videntur. Nec de-
sunt quæ pinguiuscula sint. Alia tunicis
pluribus obteguntur, alia sua spissitate resi-
stunt, quo minus possint ficcari; tum aëre lo-
coue proprio mutato afficiuntur & germi-
nant. At Blechrus sicca omnino videtur. Ve-
rum quamvis ita sit, principium tamen quod-
dam eiusmodi habeat necesse est, quod una
cum aëris mutatione alterationeque mouea-
tur. Mirum præterea quod non remissa, sed
potius intenta sæuitia temporis germinare in-
cipiat: nisi forte dies halcyonides suffecturas
putaveris. Nam ad imbecillorum exiguo-
rumque mutationem, vel quantumlibet tem-
poris satis sit. Igitur generationes quot sint,
quotque modis fieri possint, quæque singulis
competant, ex supradictis abunde patescit.
Germinant autem augefcuntque facilius quæ
planta sunt sata, quam quæ semine: præsertim
si radice aliqua fibrata petantur. Sic enim par-
tes pleraque adultas iam haberi contingeret,
quæ tantummodo alimentum desiderant. At
in seminis satu omnia generari necesse est,
prius quam incrementa incipiant. Eadem ra-
tione & quæ radice proueniunt facilius au-
gentur, ut quæ radice capitata creantur. In
his enim nonnihil naturæ prægenitum est.
Quo plus impetus ad germinandum infertur,
quam semina valeant eniti. Hæc enim ut pri-
us radices capiant opus est. Quæ autem na-
turæ suæ ratione prævalent, ijs quoad genus
generi comparandum sit, causam meatuum
rectitudine assignasse par est, ut Democritus
facit. Agi namque in his meatum facilli-
me, & sine ullo impedimento inquit: vel po-
tius corporis raritatem, humiditatemque pro
causa reddisse dignius sit. Quippe cum ea quæ
spissa & sicca natura sunt, difficile augefcere
possint. Quod enim spissum, ficcum, amarum-
que est, natura ignis consistit, & hinc lenta ac-
cessio est. Contra quod rarum, laxum, & hu-
midum est, id celeriter crescit. Ad summam
humidi-

τέτα πικρή· εὐαυξή μὲν τὰ δένδρα, μᾶλλον δὲ καὶ ὑγρὰ μᾶλλον. ἐν δὲ τοῖς πνευματώδεσι καὶ ψυχροῖς καὶ τῇ φύσει μανῇ, ἀναυξέστερα μὲν, πυκνότερα δὲ καὶ ξηρότερα. σιωπῇσι γὰρ τὰ πνεύματα καὶ τὰ ψυχρὰ, καὶ ὅλως ὁ παρρησιῶν. ἀλλ' αἶμα δὲ καὶ συστέλλεται καὶ ἐλαμβάνει τὸν ἴσον ὄγκον. ὡσαύτως δὲ ὅταν ἡ φύσις μανῇ. καὶ γὰρ ἐν ταῦτα πυκνότερα καὶ εἰς βάθος ἀναυξάνονται μᾶλλον. ἐν δὲ ταῖς πυκναῖς ἀνάπαλιν.

que molem eandem possunt capessere. Idem etiam sequitur cum confitio amplo disposita intervallo est. Sic enim spissiores & in profundum auctiores consistunt. Contra vero cum breui intervallo confitum sit.

ΚΕΦ. Θ.

CAP. IX.

Cur fœminæ magis quam masculi auferunt. Tum quæ sat a semine, deteriora melioraque creantur. Item Thasios adultas amygdalas inoculare.

ΦΑνερώς δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ζώων τὸ συμβαῖνον, καὶ μάλιστα ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων. εὐαυξέστερα γὰρ τὰ θήλεα τῶν ἀρρένων. ὑγρότερα καὶ μανότερα τὴν φύσιν ὄντα. ὁ δὲ λόγος δὲ ὅτι καὶ ἐπὶ ἀνθρώπων τῶν δένδρων, ῥόα μὲν καὶ συκῇ, καὶ ἄμπελῳ, εὐαυξή. φοῖνιξ δὲ καὶ κυπάριτς, καὶ δάφνη, καὶ πεύκη, καὶ ελαία, δυσανξή. καὶ τοὶ τὸ εὐθυπορεῖν ὑπάρχει τισὶ τέτων· ἀλλ' ἢ τοὶ πυκνότης ἢ ξηρότης, ἢ ἀμφοτερά. καὶ γὰρ ἡ ξηρότης ἀναυξής. ἐπὶ δὲ πρὸς τέτοις ἐνία ὑπὸ τῆς ἀδυναμίας· καὶ γὰρ τοιαῦτα δυσανξή καὶ δύσροφα. εἴ γὰρ μὴ κρατεῖσθαι μὴδὲ καλύεσθαι τὴν κρᾶδιν ὑπὸ τῆς περιέχοντος. ἐπὶ καὶ τὸ εὐθυπορεῖν παρσδεῖται διωάμεως καὶ τῆς κατεργαστικῆς καὶ τῆς ἀπαθῆς. ἀλλ' ὅμως ἐδὲν ὁφελῶ. εὐαυξή μὲν ἐν καὶ δυσανξή τοῖς τοῖς τοῖς ἀφορετέον. ἀπαντα δὲ χεῖρω τὰ ἐκ ἀπέρματος ὡς ἐπίπαν. ἐν δὲ τοῖς ἡμέροις, οἷον ῥόα, συκῇ, ἄμπελῳ, ἀμυγδαλῇ καὶ γὰρ ὅλα γένη μετὰβάλλει καὶ ἐκ παλαιῶν πολλὰκις ἐνία, καθάπερ ἐν ταῖς ἰσορίαις εἴρηται. τέτα δὲ αἴτιον ἡ ἀδυναμία τῶν σπερμάτων. κρατεῖται γὰρ ὑπὸ τῆς ἐπιρροῆς πλείονος ἔσης. καὶ ὡς περ ἀκαρπία γίνεται διὰ πλεονεξίας τρεφῆς· ἐδὲν ἀμύδρα πέπειν, ἔτω καὶ χεῖρω γίνεται διὰ τὸ μὴ κρατεῖν. καὶ διὰ τὸ τοιαῖσι τῶν ἀμυγδαλῶν, ὅταν παρσαυξηθῶσι, ἐνοφθαλμίζουσιν· ἐκ γὰρ μαλακῶν σκληροὶ γίνονται μετὰ τὴν φύσιν. εἴ δ' αὖ τὸ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ποιῇ. ὅσα δὲ ἰσχυρὰ τῶν σπερματικῶν, ταῦτα διαμύει μᾶλλον, ὡς περ ὁ, τε φοῖνιξ, καὶ πεύκη ἢ κωνοφόρος καλαμύκη, καὶ πίτυς ἢ φθειροφόρος. ὡσαύτως δὲ καὶ τῶν ἀρρένων. ἴσως δ' ἐκέχει ταῦτά γε μετὰβάσιν εἰς τὸ χεῖρον. ἢ γὰρ ἀρρενίου ἐσχαλόν· ἀλλ' ἢ εὐχυλία καὶ ἢ εὐσαρ-

humiditas natura fertili germina incrementaque præstat. Argumento illud etiam est quod pro locorum consitionumque natura euenire videmus. Locis enim serenis & a vento silentibus, consitioneque breui intervallo disposita, arbores magnæ quidem exurgunt, sed raræ corpore atque humidæ. At ventosis & frigidis, & rara consitione, minores quidem, sed spissiores siccioresque veniunt. Afflatus enim & frigora omnino aer ipse occurrens conficit, tum confitpat materiem atque cogit. Vnde contractiores quoque redduntur arbores, ne-

Videre hoc idem & in animalium genere licet, & præcipue in homine: facilius enim quam mares, fœminæ auferunt: quæ quidem natura humidior solutiorque creari nulli dubium est. Identidem etiam in ipsis arboribus manifestissime patet. Punica enim & ficus, & vitis auctu faciles, palma, & cupressus, & laurus, & pinus, & olea, difficiles: quanquam ex ijs quædam meatuum rectitudinem habeant. Verum aut densitas aut vtrumque impedimento est. Facit enim & siccitas ne satis auferre possint. Ad hæc imbecillitas plerisque in causa est. Nam quæ debilia sunt difficile augeri, nutricarique possunt. Superari enim aut impediri ramos a cælo ambiente haudquaquam oportet: nam & meatus qui in directum pertendant, vim tam conficiendi nutrimenti, quam resistendi iniuriæ temporis exigunt. Quæ igitur facilia difficiliaque auctu sint, his determinasse oportet. Fere autem omnia, quæ semine inter satia proueniant, deteriora exurgunt: ceu punica, vitis, amygdala: degenerant enim, & sæpe pappo dicta lanugine vitiantur: ut inter historias diximus. Cuius rei causa seminis profecto infirmitas est. Deuincitur enim ab influxu copiosioris alimenti, & quemadmodum infœcunda, copia alimenti redduntur, quoniam digerere nequeunt, sic & deteriora eadunt, quia viribus carent. Quamobrem Thasij amygdalas adultas inoculant. Ex mollibus enim præduræ post satum redduntur. Quod idem & in reliquis fieri potest. Sed quæ robusta inter ea sunt, quæ feri semine possunt, hæc diutius permanent. Ut palma, & pinus conifera nuncupata, & picea quæ pediculos fert. Pari modo de sylvestribus etiam differendum est, ni forte nulla ijs in deterius mutatio possit accedere. Ferocitas enim vltimum est. At vero bonitas facci carnisque eorum, aeris & om-

aïne

κία τῶν περὶ ἀλλήλα γίνεται, διὰ τὸν αἶρα καὶ
ἀπλῶς τὰς τόπας. ἔπει καὶ τὰ ἡμέρα εἰς τὸ
διαφέρει. δύναται γὰρ τινες χώραι διαφέρειν τὰς
φύσεις. αἱ μὲν μετρίαι, αἱ δ' ἀπλῶς. αἱ δὲ
μετρίαι περὶ τὸ βέλιον, καθάπερ εἰρηλα
περὶ τῶν ἐν Αἰγυπτῷ καὶ Κιλικίᾳ ῥοῶν. αἱ μὲν
γὰρ γλυκεῖαι καὶ οἰνώδεις· αἱ δ' ἀπύρνοι, καὶ
καλλικόκοι γίνονται περὶ τὸν Πάρον ποτα-
μόν. ἀπλῶς δ' ὅταν οἰκίαν χώραν λάβωσιν οἱ
καρποί, μᾶλλον διώκονται τὰ γένη διαφέρειν. ὅταν
μαλὶς ἐυδενῇ καὶ καλλικαρπῇ τὰ δένδρα. ἐν δὲ
τοῖς ἐπελείοις περὶ τὰς πάλαιας περὶ τὴν χώ-
ραν ἡ μετὰ βολὴ γίνεται, πάλιν ἐκ ἐνθὺς πα-
ρελθόντων (ὀλίγη γὰρ ὁ ἐν τῇ γῇ χρόνος) ἀλλὰ
τελείω δὲ ἔτι. τότε γὰρ ἀλλοιοῦται περὶ τὴν ἐκ-
τελείωσιν ὡς περὶ τὰ ζῷα. καὶ γὰρ ταῦτα τε-
λοῦνται καὶ συνεξομοιοῦται. ἡ μὲν ἀλλ' ἐπιδιόλον
γέ τι ποιεῖ καὶ ὁ παρὼν ἐναιός καὶ τὰ μὲν ἐκ
τῶν ἀπερμάτων χεῖρα διὰ ταύτας τὰς αἰτίας.

ΚΕΦ. I.

CAP. X.

De temporibus germinandi.

Η δ' ἐπεὶ τὸ βλάστησις (αὐτὴ γὰρ οἶον
δουλεῖα γενέσις ἐστίν) ἐκ ἅμα γίνεσθαι πᾶ-
σιν. ἀλλὰ παραλλάττει τὰς ὥρας. ὥς τε σχεδὸν
ἐν ταῖς ἐναυλαῖς ἐνίαν, εἶναι καὶ τὰ μὲν θέρους καὶ δὲ
χειμῶνος βλαστάνειν. ὁμοίως καὶ ἡ καρπογονία
καὶ γὰρ αὐτὴ διεσπασμένη τοῖς χρόνοις. ὥς μὲν ἐν ἀ-
πλῶς εἰπεῖν, τὰ περὶ ἐκάστην ὥραν σύμμετρον
ἔχοντα τὴν κρᾶσιν, ταῦτα καὶ τὰς βλαστῆσεις ἐν
ἐκάστῃ καὶ τὰς τελειώσεις τῶν καρπῶν διαποδιδωσιν.
ἡ μὲν ἀλλὰ δὲ καὶ τοῖς καθ' ἑκάστην περὶ αὐτὰ δι-
αίρειν. ἐνία μὲν γὰρ ἐυβλαστῇ. καὶ ἡ βλάστησις δι-
ίσχυν καὶ πολυρροφίαν. ὡς περὶ ἀμυγδαλῆς, ῥοιά,
καὶ ὅλως τὰ ἀγρία τῶν ἡμερῶν μᾶλλον. ἐνία δὲ δι-
αδένειαν. ὡς περὶ τὰ ποδάκη καὶ ἐπὶ τῇ καὶ γὰρ
αἰθεῖ πολλὰ τοῖς ταῖς καλὰ χειμῶνα, καθάπερ καὶ
ἡ ἀνέμων. φαίνεται δ' ἡ μὲν ἡμεῖς περὶ αὐτὴν δι-
ίσχυν, ἀλλ' ἄλλω αἰτίαν· ἐκάτεροι δ' ἐυλόγως
παρὶ βλαστῆ καὶ ἰσχυρὰ καὶ τὰ ἀδενῇ. τὰ μὲν
γὰρ τῇ διωμῇ καὶ τῇ πλεονεξίᾳ περὶ αὐτὴν, τὰ δ' ἐπὶ
μικρῶν ἐυκίνηται τῶν κατὰ τὸν αἶρα μέγεθος καὶ ἡ
ὕγροτης καὶ ἡ μαλακότης εἰς τὸ περὶ εἶναι. ὡς περὶ καὶ
ἐπὶ τῇ πρώτης φύσεως ἐλέχθη. τὸ γὰρ ξηρὸν
καὶ πυκνὸν ἔτι· ἐυθιόδον ὁμοίως, ἔθ' ὕλης ἔχει
πλεονεξίαν. ὅσα δὲ ἐν ταῖς ἐναυλαῖς ὥρας ἐκ βλα-
στῆ, τῶν αἰτιῶν τινες τὴν ὕγροτητα καὶ θερ-
μότητα τὰ μὲν ψυχρὰ καὶ θέρους, τὰ δ' ἐπὶ θέρους καὶ
χειμῶνος βλαστάνειν. ὥς τε ἐκάστην τὴν φύσιν
σύμμετρον εἶναι περὶ ἐκάστην τὴν ὥραν. ἔτι γὰρ
οἶα καὶ κλειδομῆς, καὶ κακῶς μὲν ἐν ἰσῶς καὶ δὲ τὸ
λέγειν. δὲ καὶ τὴν ὀλιγότητα καὶ ἀδένειαν, καὶ εἴτι-
μος censet. Haud igitur male id quoque asseritur.

nino loci ratione sequatur, necesse est. Nam &
urbana ea ipsa inter se differunt ratione. Pos-
sunt etenim regiones quaedam naturam arbo-
ris susceptam servare, alia statuto tempore, a-
lia semper. Nonnulla solo mutato meliora red-
duntur, ut de punicis Egypti, & Ciliciæ dixi-
mus. Evadunt enim altera dulces, vinosaque
altera sine nucleo, magnoque cum acino apud
Pinarum amnem fructificant. Omnino cum
fructus loca idonea nacti sunt, melius servare
sua genera possunt, præcipue si arbores viget,
fructumque laudatum præstare suapte natura
pollent. Semen autem annuum pro terræ sub-
ditæ ratione ubique mutatur, non protinus
anno primo (parum enim id temporis est) sed
tertio. Tum enim ultima mutatio consumandi
accedit, ut etiam in animalium genere. Hæc
enim post tertium partum similitudinem per-
fecte representare incipiunt. Caterum primus
etiam annus non nihil indicij affert. Quæ semi-
ne exeunt, his de causis deteriora reddun-
tur.

ἡ μὲν ἀλλ' ἐπιδιόλον γέ τι ποιεῖ καὶ ὁ παρὼν ἐναιός καὶ τὰ μὲν ἐκ τῶν ἀπερμάτων χεῖρα διὰ ταύτας τὰς αἰτίας.

CAP. X.

De temporibus germinandi.

Annua germinatio (hæc enim secunda
quasi generatio est) non simul omnibus
fieri solet, sed tempore discrepat, ut ita
quibusdam contrariis ferme temporibus agi
videatur. Alia enim per æstatem, alia per hye-
mem germinare incipiunt. Sic & fructificatio.
Nam ea quoque temporibus dissidet. Igitur
ut simpliciter dicam, quæ singulis temporibus
commode temperata sese exhibuerint, hæc &
germinationes & fructuum consummationes
singulis temporibus reddunt. Cæterum parti-
culatim quoque discernere ea tentandum est.
Quædam facile germinant, quia viribus va-
lent, alimentoque abundant; ut amygdala,
punica, & ad summam sylvestria magis, quam
sativa. Quædam suæ debilitatis causa germina
facile agunt, ut quæ natura herbacea, & an-
nua sunt. Complura enim ex ijs hyemali tem-
pore florent, ut fremium. Nec malus roboris
sui ratione præflorere videtur; sed ob aliam
potius causam. Fessinant autem tam robusta,
quam debilia, ratione: altera enim sua po-
tentia, copiaque propellunt: altera vel a mi-
nimo aeris momento moveri facile possunt.
Quin & humiditas, atque mollicies ad emit-
tendum, plurimum confert; ut etiam de pri-
mo exortu retulimus. Siccum enim, & spif-
sum, neque transieatu facile est, neque co-
piam habet materiæ. Quæ autem contrariis
temporibus germinant, his nonnulli causam
humiditatis caliditatemque assignant. Frigida
enim æstate, calida hyeme germinare autu-
mant: ut utraque natura convenienter tem-
perata utrique tempore sit. Ita enim & Clide-
mus censet. Haud igitur male id quoque asseritur.

D d

in cau.

ἄλλο σωμαίτιον προσβῆναι, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν λαχανωδῶν ὁρώμεν. ἡ μὲν γὰρ ἀνδραχνή, καὶ ὁ σύκιος, καὶ ὅλως τὰ τοιαῦτα, καθυγρὰ καὶ ψυχρὰ, τὸ δ' ὠκίμος, ξηρὸν καὶ ξυλῶδες. ἀλλ' ὅμως ἐδιώκονται παρὰ τῶν θερμομερῶν βλαστάνειν, εἴσθε διαμονὴν καὶ τελείωσιν. αἴτιον δὲ ἡ ἀσθένεια. καθάπερ καὶ τῆς σικύας καλεμνύης. αὐτὴ γὰρ δένδρεος ὕψους λαμβάνουσα καὶ σχιζομένη τοῖς κλωσίν, ὥστε ἡ ἀναδένδρεος, ὅμως ἐπικηρόνι, καὶ ἐδιώκται παρὰ τῶν θερμῶν, ἀλλὰ δεῖται πορρωτέρω ταῖς ὥραις πρὸς τὴν πρῶτην παρὰ τὸ μέτωπον, καὶ τὰ ἀκανθώδη καὶ ποσώδη καὶ ῥιζοκέφαλα. καθάπερ ὅτε σκορπίος καλεμνύη, καὶ τὰ τίφια, καὶ ἡ ἀκανθα βασιλική, καὶ τὸ λείριον. ἐνία δὲ καὶ μετ' Ἀρκιῶρον. εἴτε ἐν ὕστερα καὶ ὁ ψιμνίτερος ταῦτα λέγειν, εἴτε καὶ πρῶτα, γνησιμῶν τῶν πρώτων ὑδάτων ἔθεν γὰρ διαφέρει παρὰ τὸ νῦν ἀλλ' ἐκείνο φανερόν, ὡς ἔτε μεγέθει καὶ σμικρότητι τὸ πρῶτον βλαστῆς, καὶ ὁ ψιμνίτερος ἀφορεσέον, ἔτ' ἴσως θερμοτῆτι καὶ ὑγρότητι καὶ ξηρότητι μόνον. ἀλλὰ δεῖ τινα συμμετρίαν ἕκαστον εἶναι παρὰ τὴν ὥραν. γίνεσθαι γὰρ ἀπαλωτάτη. φαίνεται γὰρ ἀπαντὰ τὰ οἰκίαν αἰαμνύειν τελείωσιν. τὰ δὲ καὶ βλαστάνει. τελείως δὲ καὶ ἀκίνητα ὄντα ὁμοίως δένδρεα καὶ ὑλήματα καὶ ποσώδη. φανερώτατον γὰρ τὸ ἐν τοῖς ἀγρίοις. ἐν οἷς δὲ καὶ ἡ γενεσις αὐτοφυῆς, καὶ αὐτοῦ πρὸς σκευῆς. πάντα δ' ὡς εἰπὴν ἡ τάξις παλαιῶν τῶν μελοπωρῶν ἐν τοῖς ὑλήμασι καὶ τοῖς φρυγανίοις καὶ ποσώδεσιν ἐστίν. ἐπεὶ δένδρον γὰρ ἔθεν, πάλιν εἰ μὴ τι κατὰ τὴν ἐπιβλάστησιν. ἐπιβλαστάνει γὰρ ἐνία μετ' Ἀρκιῶρον.

ΚΕΦ. ΙΑ.

Quando arbores perpetua fronde germinent. Item quamobrem aliqua semper germinent, floreat, fructificent. Tum de vite insana.

Ως δ' ἐπὶ πάντων καὶ καθόλου λαβὴν τὰ ἀειφυλλὰ τῶν δένδρων, καὶ ὁ ψιμνίτερος καὶ ὁ ψικαρότερος, διὰ τε πυκνότητά καὶ ξηρότητα, κατὰ μικρὸν γὰρ ἡ ἐπὶ ῥοή. καὶ διὰ τὸ συνεχὲς αἶμα, τῆς εἰς τὰ φύλλα διδομένης τροφῆς. καὶ γίνεσθαι δὲ αἰθροισμὸς ὡς παρορμῶν αἱ δὲ παρὰ τῆς ὥρας κινεῖται τῆς οἰκίας τὸ κατὰ τὸν. ἀπάνια γὰρ αἱ λῆδοι τὰ πρῶτον βλαστῆ καὶ πρῶτα καὶ τὰ αἰφύλλων ὅσον τὸν, τε κίτον καὶ τὴν ῥάμνον καὶ εἰς τοῖς τὸν ἡ δὲ ἰδιότης εἴτε διὰ θερμοτῆτα τῶν, εἴτε μανότητά καὶ ὑγρότητα, εἴτε καὶ διὰ ταύτας πᾶσας τὰς αἰτίας συμβαίνει, διαρρεῖον αὐτὸ τὸ πρῶτον ἴσως εἰπὴν, ποῖα θερμὰ, καὶ ποῖα ψυχρὰ, καὶ τοῖς ποῖοις ληπέον. ἀλλὰ περὶ μὲν τῶν ἐν τοῖς ὑστερον περρεῖον εἰπὴν, διὰ τὴν ἡ μὲν πρῶτον βλαστῆ, τὰ δὲ ὁ ψιμνίτερος, ταύτας αἱ δὲ ἀποδοῖναι αἰτίας. ὅσα δὲ κατὰ πᾶσαν ὥραν βλαστάνει τε καὶ αὐτὸς germinent, causas praedictas reddere possis.

in causa sit, adijcere decet, sicut etiam in olerum genere. Portulaca enim, & cucumis, & cetera huiusmodi, prae humida & frigida sunt. Ocimum, siccum atque lignosum. At tamen hoc ante feruentes dies germinare ita, ut perdurare, atque perfici possit, minime valet. Causa vero debilitas est, quemadmodum & cucumeris. Haec enim quamvis arboris altitudinem capiat, in ramisque sese modo vitis arbutinae diffundat, tamen vita admodum fragilis est. Itaque ante aetatem germinare non potest, sed autumnum usque prorogare etiam cupit. Adde quae aculeis constant, quaeque radice in caput excrescunt; ceu nepa quae appellatur, & tiphyum, & spina regia, & lilium. Aliqua & post Arcturum incipiunt. Siue igitur posteriora, serioraque haec indicare conveniat, seu ceteris festinantiora, utpote cum primi imbres antecedant, nihil ad rem propositam refert. Illud profecto latissime patet, quod neque magnitudine, parvitateve maturum provenit, serotinumve germinis statuere iustum est, neque fortasse caliditate, aut humiditate, aut siccitate tantummodo, sed modum quandam temporis congruentem habeat unumquodque, opus est: ut tenerrima effici possint. Singula enim expectare suam perfectionem videtur. Haec prius germen vllum effundunt, sed penitus sibi immota pariter arbores, frutices, herbaeque constant. Quod manifestum praecipue in sylvestribus est, quorum generatio sponte, sineque vlllo paratu fieri assolet. Omnia pene autumnalia, aut certe plurima generi fruticis, suffruticis, herbaeque attribuimus. Arbos enim nulla penitus autumnum desiderat, praeterquam si germinandum secundo cui pia sit. Quaedam enim post arcturum sua germina geminant.

CAP. XI.

AD summam (ut in uniuersum exponam) arbores, quae perpetua fronde conduntur, tum germen, tum fructum serius proferunt, scilicet spissitatis siccitatisque causa (Paulatim enim in his affluit alimentum) Adde eam partem alimenti, quae folijs assidue venit. Hinc enim collectus, quo arbores ocyus cogantur turgescere, nullus fieri potest: sed suo tantummodo tempore quoad liceat, commouentur. Rara enim admodum sunt, quae in genere semper virentium germine fructuue praeueniant. Ut edera, ut rhamnus, & quicquid eiusmodi. Proprietas autem caliditate ne eorum, an raritate, humiditateque, vel etiam omnibus his de causis eueniat, quaerendum sane est. Illo tamen prius non ab re fortasse exposito, quae calida, quaeque frigida sunt, quibusque rebus debeant iudicari. Sed de his postea. Quamobrem autem alia celerius alia serius germinant, autem alia celerius alia serius germinant,

θεῖ καὶ καρποιοῦν, καὶ ὁ ἄλλος ἢ περὶ κηλῆα, καὶ εἴτι ἄλλο τοιοῦτον, ὁποῖόν τινα ἂν ἴσῃ, ὅτι ἐπὶ τὰς ἀρχὰς ἀρμόττει τὰς ὥρας ἢ κρᾶσις, ἀλλ' ὅτι ἐπὶ αὐτοῖς ὁμοιοβλαστάνει τὰ γένη καὶ ὁμοιοκαρπεῖ· τὸ γὰρ ἐν τοῖς κεχωρισμένοις τῶν ὁμογενῶν ἀξιοῦν καὶ ὁρᾶν συμβαῖνον. τὸ μὲν ἐν πᾶσι, ὅμοιον φαίνεται τοῖς ἐπικυττωμένοις ζώοις· ἀλλ' αἰτία τοῖς μὲν, φανερά· τοῖς δὲ, λόγος διομένη. τὰ μὲν γὰρ ἐκ ἁμα λαμβάνοντα τὰς παρ' ἐτέρων ἀρχὰς, ἐπ' ἴσως εἰς τὸν αὐτὸν τόπον, ἐπὶ ἁμα κύσκεται. τῶν δὲ, διὰ τὴν βλάστησιν ἐκ ἁμα, ὅρα δὲ εἰπεῖν ἀνάγκη γὰρ διὰ τὸ τὰς ρίζας μηδαμῇ μὴ ὁμοίως ἔχειν ἢ τὰς ἀκρόμους, μὴ δέχεσθαι μὴ δὲ ἐκ πέτρης ἐξ ὧν ἡ πρώτη βλάστησις. ταῦτα δὲ διὰ τὴν καὶ τὴν ἐνεκα γένειαν, ἐκ ἑυκόλου εἰπεῖν. εἰ μὲν γὰρ ἀμπελὶς σηματομένη, τάχα δόξαιεν ἐκ ἀλόγως δέχεσθαι· τὸ μὲν γὰρ μὴ ἐκ πέτρης τὸν καρπὸν, ὑπολείμματά πολλὰ ποιεῖται ὑγρότητι γονίμῃ. ταῦτα δ' ὅταν ἀνέρωι λάβη μαλακός, ἐκτίλει· καὶ ὁ ἄλλος τῶν δένδρων αἱ πρῶται βλαστῆσεις ἐπιγίνονται· ἡ δὲ κηλῆα καὶ ὅρα ἄλλα τοιαῦτα, τελεονοῦν καὶ ἐκπέττει. διὸ τὸ μερίζεσθαι καὶ ἄλλο τ' ἄλλο βλαστάνειν, ἀτοπὸν καὶ ταῦτ' ἀπὸ μιᾶς ἀρχῆς. αἱ μὲν ἐν δόξαισι σχεδὸν αὐταὶ καὶ τοιαῦται εἰρήναι περὶ τῶν.

tus diuidi, & alias alium reddi, absurdum certe appareat; præsertim cum vnico naturæ impetu agatur. Ambiguitates igitur hæc fere sunt.

ΚΕΦ. ΙΒ.

CAP. XII.

Solutio questionis, quare semper aliqua generent.

Πρὸς δὲ τὸ πᾶσι αἰτίαν τοῖς δόπορμένοις λέγειν, πρῶτον ληπτέον ὅτι εἰρηλαί καὶ πρῶτον. ὅτι πᾶν δένδρον ἀρχὰς πολλὰς ἔχει πρὸς τὴν βλάστησιν, καὶ τὴν καρποιοῦσαν. τὸ δ' ὡς περὶ ἐλέχθη τῆς ἐξίας, ὅτι καὶ πολλὰ χόθεν ζῇ. διὸ καὶ βλαστήϊκόν. εἰ δ' οἱ πρῶτοι τῶν ἀναγκαϊότεροι, ἐκ τῶν ἀρχῶν δὲ τῶν, ὅμοιοι πάντες, ἐπ' ἴσοι ἐπ' ἁμα βλαστάνουσιν οἱ βλαστοί. ἀλλ' ὅταν ἡ πλείων συρροὴ καὶ ἰσχυρότερα, καὶ αὐτὰ θάπτον καὶ πλείον. ἐκαστὸν γὰρ αὐτῶν ὡς περὶ φύλον ἐστὶν ἐν τῷ δένδρῳ, καὶ ὁ ἄλλος ἐν τῇ γῇ. μὴ ἁμα δὲ τῆς βλαστῆσεως ἔσης, μὴ δ' ἴσης τῆς ἰσχύος, ἐν λόγῳ δὲ τῶν καρπῶν ἢ πέψις ἁμα γίνεσθαι πάντων. ἐπεὶ καὶ ἡ θέρσις διαφορὰν ποιήσει τῶν μερῶν. οἷον, ἢ πρὸς ἀνάλωσιν, ἢ δύσει, ἢ πρὸς ἀρχὴν, ἢ μεσημβρίαν. ὡς περὶ γὰρ καὶ ὅλων τῶν δένδρων εἰ ἐν εὐδιανῷ τόπῳ· πρῶτον βλαστῇ γὰρ ταῦτα καὶ πρῶτον καρπῶν. τοιαύτης δὲ τῆς φύσεως ἔσης τῆς κοινῆς, ὅπως μὲν ὁ αἶρ μαλακός καὶ εὐδιανός, ὁ λίγον χρόνον βλαστήϊκα τὰ δένδρα γίνεσθαι.

minant, florent, fructumque pariunt, ceu malopersica, & quicquid eiusdem generis sit, ambigere quispiam possit, non solum, quoniam earum temperamentum temporibus singulis non respondeat, sed etiam, quia nec ipsa genera inter sese germinis aut fructus ratione conueniant. Id enim diffidium esse in his tantummodo volumus, & euenire videmus, quæ nulla generis coniunguntur societate. Igitur affectionem hanc proximam dixerim animalium foetibus, qui præpostere concipiuntur. Sed causa in illis patescit, in his quæritur. Illi enim quia non simul sua principia cœperint, nec forte in eodem loco, iccirco simul concipi nequeunt: horum autem germinatio quamobrem simul non fiat, haud facile dictu est. Quod enim radices non vbiq; versus, neque similiter haheantur, aut quod rami non recipiant succum, neque coquant, quibus prima germinatio prouenire possit, illud ita fiat, necesse est. Sed quamobrem hæc ita sint, cuiusue rei causa, facile dici non potest. Vitem enim quam insanam vocamus, non sine ratione fortassis concepisse rursus existimaueris. Hæc enim, quod minus suum excoquit fructum, pleraque fœcundi humoris residua continet, quæ aere mitigato mox in lucem emittit. Sicut cæteris quoque arboribus prima germinatio erumpere solet. Fraxinus vero, & reliqua eiusdem generis, perfecte pariunt, atque excoquant. Quæ cum ita sint, par-

Ad causam autem reddendam pro facultate, quæ in his rebus suppetat, primo quod supra retulimus, accipi decet. Id est, quanque arborem permulta habere principia tam ad germinandum quam ad fructificandum. Quod (vt dictum est) naturæ arboris propterea damus, quia & permultis sui corporis partibus viuit, & vim proinde germinandi non paucioribus obtinet. His vero ipsis principijs germina neq; cuncta similia inter se, neq; paria, neq; simul proueniunt. Sed eo velocius vberiusq; singula coalescunt, quo plus pabuli validiusq; influxerit. Etenim quodq; germen, quasi planta quædā in arbore, perinde vt in terra est. Cum autem germinatio simul non fiat, neq; vires pares concurrant, recte nec fructuum concoctio simul omnium agitur. Nam & partium situs differentiā sane faciet. Videlicet cum aut ortum, aut occasum, aut septentrionē, aut meridiem spectant. Quemadmodū & totarum arborum situs asserre differentiā potest. Vt si loca tenent ferena, & placida: has enim tū germine, tum fructu præuenire notant. Sed cū communis omnium natura huiusmodi sit,

Dd ij

vt in

καθ' ἅπερ καὶ περὶ Αἰγυπτίων. ὅπως δὲ χειμέριος
καὶ σκληρὸς, παλείω. τὸ γὰρ ὅλον βραχὺ αἰ τις γέ-
νοιτο διάλειψις· ἢ ἢ ἐκ τῆς γῆς τροφὴ δαψιλῆς
εἴη, καὶ ὁ αἶρ' εὐκρατής. ἐπεὶ καὶ τὰ μὴ φυλλορ-
ροῦντα ὡς τισιν, οἷον συκὴ καὶ ἄμπελος, διὰ
τῆτο ἔφυλλορροῖ καθ' ἅπερ εἰρήσῃ, διότι διαρ-
κῆς ἢ τροφῆς. τὰ μὲν ἔν κοινὸν ἐπὶ πλείονων ἐστὶ.
τὰ μὲν γὰρ διὰ τὴν φύσιν, τὰ δὲ, διὰ τὸν τόπον
ἔχει τι ταυτὸν διηρημένων δὲ τῶν μὲν φυλλοβό-
λων, τῶν δὲ ἀειφύλλων, αἰτίας δὲ ἕσσης τοῖς ἀει-
φύλλοις τῆς διαρκείας [τῆς τροφῆς, δι' ἣν τὰ μὲν
διὰ τὴν ἰδίαν φύσιν, τὰ δὲ διὰ τὸν τόπον τοιαυ-
τά, τρίτον δὲ καὶ ὡς περὶ ἐφεξῆς τέτοις τὴν ἀει-
βλάστησιν θετέον. ὅτι τὸ ἀειφυλλον ἐκ ἀειβλα-
στῆς. ἀλλ' ἐκείνα μὲν ὡς περὶ διαίρησιν μόνον δι-
νῶνται τὰ ὡς παρὰ τὸν τῶν δὲ καὶ προσεπι-
γενῶν ἑτέραν διὰ τὴν ἰδίαν δηλονότι φύσιν.
τῆτο δὲ καὶ ἐν ἄλλοις μέχρι τινός. ἐπιβλασά-
νει μὲν γὰρ, τὰ μὲν, ἅμα τοῖς ἄστροις, τὰ δὲ καὶ
ἀστροῦς ὡς περὶ καὶ ἄμπελος. ὁ δὲ τέτοις μέ-
χερ' ἰνός, ἐκείνοις δὲ ὅλα δέδωκεν ἡ φύσις, ὥστε
καὶ καρποφύειν. ἕσσης δὲ τοιαύτης τῆς ἕσσης, ἔ-
θεν ἄτοπον ἦδη, τὰ μὲν τελεῖν, τὰ δὲ αὐθιάν,
τὰ δὲ βλαστάνειν, τὰ δὲ, μέλιν. ἐπεὶ περὶ ἔδ' ἢ
ἐν τοῖς ἄλλοις διένδρεσιν ἅπανθ' ἅμα τὸ μέρη.
διαφέρει τε τοῖς χρόνοις, ὅτι τὰ μὲν ἄλλα παρ' ὅ-
λίγον τῷ ἐφεξῆς. ἀλλ' ἐκείνο μάλλον ζητη-
τέον, τίς ἢ πότεν ἢ κρᾶσις καὶ ἡ σύστασις τῶν
τοιούτων. εἰσὶ δὲ ὡς παρὰ τὸν πᾶν χαλεπώ-
τερος, καὶ τίς ἢ τῶν ἀειφύλλων. προσεπιγενῶν
γὰρ δέ, καὶ διὰ τί τοσαύτην τροφὴν λαμβάνει,
καὶ δι' αἰτίαν πέπειν ὥστε γενῶν. ἢ γὰρ ἐπιβλα-
στησις καρποφορίας γέννησις. ἐπεὶ τότε παλείας
ἅμα καρπὸς ἔχειν· τὸν μὲν τέλειον, τὸν δὲ ἀτε-
λῆ, τὸν δ' ὑποφύοντα. συμβαίνει καὶ τῷ ἀρ-
κύνθῳ καὶ ἄλλοις. ὧν βραδεία τε ἢ ἐκπεψις, καὶ
δι' ὅσον πᾶσις ὁ καρπός. ἢ μὲν ἔν τέτων αἰτία,
μέχερ' ἔν τέτων εἰρήσῃ τανῦν.

subnascentem. Quod & iunipero, aliisque obtingit, quorum concoctio lenta, & absolui fru-
ctus difficulter potest. Horum igitur causa sit hactenus in praesentia exposita.

ΚΕΦ. ΙΓ.

CAP. XIII.

An germinent simul suprema & inferna plantarum.

Πότερον δ' ἢ βλάστησις καὶ αὐξήσις ἅμα
τῶν ἄνω τε γίνεσθαι καὶ τῶν ὑπο γῆς, ἢ
διηρημέναι τοῖς χρόνοις, ὡς περὶ τινὲς φασί, τὰς
μὲν ῥίζας αὐξάνεσθαι μελοπώρῃ καὶ χειμῶνι,
τὰ δὲ στελέχη καὶ τὰς ἀκρέμονας, αἰρόν καὶ θε-
ρῆς, καὶ μάλιστ' ὑπο τὸ ἄστρον. τῆτο δὲ κατὰ
λόγον ἔγω συμβαίνει· ἐν γὰρ τῇ πρώτῃ γενέσει
κατακολεσθῆναι. ἐν ἐκείνῃ γὰρ τὴν ῥίζαν πρῶτον
ἢ τὸν βλαστὸν ἀφίεναι πάντῃ. πρῶτον γὰρ
ἀναγκαῖον, ὅτι τὴν τροφὴν ἐπάξεται. φανερόν

vt in Aegypto. At ubi frigidum, atque immite,
plus praetereat temporis necesse est. In totum
enim brevis quaedam intermissio fiet, si tellus
copiosum praebet alimentum, & coelum se
temperatum apte exhibeat. Nam & ea, quae
nonnullis in locis folia nunquam amittunt,
vt ficus, & vitis, propterea non amittunt (vt
dictum est) quia nunquam his nutrimentum,
quantum sufficiat, deest. Hoc ergo commu-
ne plurimum est. Alia enim propter suam na-
turam; alia propter locum, idem aliquid ha-
bent. Sed cum in totum ita diuisa sint, vt a-
lia fronde perpetua, alia sint decidua, causaque
illis semper virentibus sit alimenti vbertas as-
fidua, eorundemque, alia propter suam natu-
ram, alia propter locum, sint talia; tertium
iam, & quasi ordine proximum, perpetuam
germinationem oportet ponere. Quod enim
semper frondet, non vt semper germinet est
necesse Sed illa quidē, quae ante fuerunt seruire
tantummodo germina potest. Quod autem
ad germinandum perpetuo est natum, alia
semper aggenerat etiam germina, vi scilicet suae
peculiaris naturae. Quod & idem in aliis fieri
aliquatenus patet. Germinant enim germina-
tionem alia sub ortum siderum, alia nullo
tempore certo, vt etiam vitis. Quod igitur
his aliquatenus natura concessit, illis perpetua
dote largita est, vt semper germinent, semper-
que fructificent. Cum autem natura talis eo-
rum sit, nihil iam absurdi sit, si alia per-
ficiunt, alia florent, alia pariunt, alia superfœ-
tant, atque parturiunt. Hæc enim in cæteris
arboribus omnes partes simul esse sentimus.
Sed querendum potius sit eorum temperies
atque coagmentatio. Quod simile esse vide-
bitur, vt si quæram, quæ temperies semper
frondentium sit. Præterquam quod hoc aliam
quoque desideret rationem. Addere nanque
oportet, cur tantum alimenti haurire, atque
concoquere possint, vt nunquam generandi
desit facultas. Enimvero illa addita ratione,
germinatio non nisi fructus plures gestat,
alium perfectum, alium imperfectum, alium

necesse,

δὲ καὶ ἐν ταῖς μελοπαρεναῖς φυλαίαις. τότε γὰρ
ρίζεται· ἔβλασάνη δὲ τῇ φυλευόμενῃ ἢ ἐπὶ
βραχυτιτὰ δὲ τῷ αἰέρος ἐπὶ τὸ πολὺ. εἰ γὰρ ἡ
ἀρρίζα ἐσθίηται· ἀλλὰ διὰ τὸ ἐπανῆσι τὰν-
τὴν τὴν φυλαίαν, ὅτι μᾶλλον τὰς ἀρχαὶς ἰσχυ-
ροῦρας ποιεῖ, δι' ὧν καὶ ἡ τῆς τελέχης καὶ ἡ τῶν
ἄλλων γενεσίς. ὡς τὰν· εὐθύς ἀναβέχουσα
πρὸς τὴν βλάστησιν, ἀσθενῇ καὶ ἀκαρπια γίνε-
ται, καθάπερ ἐπὶ τῶν σπερμάτων οἱ Ἀδωνιδῶν
κῆποι. πῶθιός δὲ καὶ τὰυτῇ δόξεν ὁ λόγος, ὅτι
τὰ μὲν αἶμα καλύβει διὰ τὸν πέρεξ αἰέρος ψυ-
χρὸν ὄντα· τὰ δὲ κάτω σπαραζόμενα τῇ γῇ, καὶ
ἅμα συγκατακλειόμενα ὑπὸ τῆς θερμῆς διὰ τὴν
ἀντιπερίστασιν, ἐπὶ τὴν ὑγρότητα καὶ τροφὴν, προ-
σαύξεται. πάντα γὰρ αἰσίοις ὑπάρχει, δι' ὧν ἡ
αὐξήσις καὶ ἡ γενεσίς. σημῆον δὲ καὶ τὸ ἐπὶ τῇ
σίτῃ συμβαῖνον. ὅς ἐστι τῇ χειμῶν πλεμέ-
νῃ, ρίζεται μᾶλλον· ὁ δὲ καρκινῆσθαι λέγε-
ται. ὡς τὴν ὑπὸ τῇ ἀνω δυνάμει καὶ τροφῇ εἰς
τὰ κάτω τρεπομένην. τὰυτῇ μὲν ἐν δόξειεν ἂν
μερίζεσθαι τὸ τῆς αὐξήσεως. τῇ δὲ γε πάλιν
ἐκ αὐτῆς δόξειεν· ἐν γὰρ τῇ πρώτῃ γενέσει προε-
ρεῖ μὲν ἡ ρίζα τῶν βλαστῶν· ἔμην τοσῶτον, ὥς
χρόνος γίνεσθαι πᾶσι· ἀλλὰ βραχυτάτον
πάντων, ὥστε καὶ ἐπὶ τῶν ζώων ἡ καρδία καὶ
τὰ περὶ καρδίαν. ἀπλῶς γὰρ ὡς ἐπὶ τῇ φύ-
σει· ἔδεν καθάπερ ἡ τέχνη ποιεῖ κατὰ μέρος,
ἀλλὰ πᾶν ἀθρόα καὶ ἀβᾶλλεται. σωτὴρ δὲ
ἐτέρων ἑτέρα πρότερον· εἰ δὲ καὶ ἐν τῇ πρώτῃ γε-
νέσει τῇ ἐπὶ τινων ἀναγκαῖον ἐστίν, ἀλλ' ἔτε-
ρε ἐν τῇ τροφῇ καὶ αὐξήσει, τὰ μὲν πρότερον
τρέφεσθαι, τὰ δὲ ὕστερον, ὥστε ἔτι ἐπὶ τῶν
ζώων· ἀλλ' ἅμα πῶς μάλιστα πάντων καὶ ὁ-
λοῦσθαι, ὥς καὶ σωτὴρ καὶ τρέφει καὶ
καὶ ἐπιδίδωσιν· ὁ καὶ κατὰ τὴν αὐξήσιν ἐστὶ φα-
νερὸν. ἐπεὶ καὶ ἀτοπὸν ἐστὶν ἐς τὸ θρεπτικόν, ὁ δὲ
διαπλάττει καὶ δίδωσι τροφὰς, διαμερεῖν κα-
τὰ μέρη τὴν ἐνέργειαν· ἢ πάλιν ἐπὶ τῶν σωμα-
τικῶν τὸ ἐνεργεῖν, οἶον, πνεῦμα, ἢ πῦρ· ἔδ' ἐγὼ
ταῦτα εἰκός· ἀλλ' ὅταν ἅμα ταῖς ὥραις κινήσῃ-
σιν, ὁμοίως δὲ ὅλων διήκειν τῶν φυτῶν. ἐν γὰρ τι
τὸ γεννῶν, καὶ ἔχ' ὥστε Ἐμπεδοκλῆς διαμερεῖ καὶ
μερίζει, τὴν μὲν γῆν εἰς τὰς ρίζας, τὴν δὲ αἰθέ-
ρα, εἰς τὰς βλαστὰς, ὡς ἐκάτερον ἐκαστὸν χωρι-
ζόμενον, ἀλλ' ἐκ μιᾶς ὕλης, καὶ ὕφ' ἐνὸς αἰτί-
ου γεννῶν. ὡς ἡ τῶν ὅλων σύστασις μακρὰ, ἐπὶ
περὶ ἐλάμδαν πρὸς ἔξιν, καὶ κατὰ τὰς τροφὰς
καὶ κατὰ τὰς αὐξήσεις. ὥς δὲ ὅλαις χώραις
χωρίζον, μέγα κομιδὴ τὸ διάστημα τῶν χρόνων.
ἢ δὲ ὑπὸ τῆς ψυχῆς κώλυσις τῆς βλαστησεως,
ἀληθὴς μὲν, ἐκ ἐπὶ δὲ ποιεῖ μερισμὸν φυσικόν·
ἀλλ' ὥστε εἰ συμβαίνει τινὲς προσαυξήσεως
τὰς ρίζας. ὁ καὶ κατὰ τὴν ἐνίσχυνσιν γίνεσθαι τῆς
ὥρας· ὅταν ἀντικόψῃ ὀχρεμῶν. ἢ μὲν γὰρ βλά-

neceffe, quod idem vel in cōfitionibus autum-
ni liquere: tunc enim plantas confitas, radi-
ces capeffere, non germinare nifi paululum.
Nam fi radice carerent, mox putrefcerent at-
que perirent. Sed iccirco eum fatum com-
mendant, quod plantarum primordia efficit
firmiora, quibus vtique & caudex & reliqua
generatio prodit. Etenim quæ protinus ad
germinandum excurrunt, debilia, & infœcun-
da redduntur, quemadmodum in feminum
genere hortos Adonidis dictos licet prospice-
re. Probabilis hæc eadem ratio uel hinc uideri
vtique potest: partes enim supernæ aere frigi-
do impediuntur, infernæ autem obrutæ ob-
fœffæque vndique terra, a calore, qui fugatus
iniuria frigoris se ad ima recepit, atque etiam
humoris alimentiq; copia refertæ, facile auge-
fcere possunt. Nihil enim his deest quod au-
ctionem generationemq; facere valeat. Argu-
mento esse potest, quod frumentis enenire vi-
demus. Hæc enim hyberno tempore obftipa-
ta perstrictæque, magis radices capeffunt,
quod rustici carcationem appellant, vtpote
cum vires alimentaue de partibus superis ad
ima vertantur, regressusque fiat modo incessus
cancri. His igitur rationibus augmentū distin-
gui tempore dixerim. At illis hoc idem nega-
uerim. In prima enim generatione prouenit
quidem radix prius quam germina, sed non
adeo, vt spacium quoddam temporis amplum
procedat: sed ita, vt breue admodum intelli-
gi possit, quemadmodum in animalium gene-
re cor, quæque circa cor ipsum consistunt. Na-
tura enim (vt ita loquar) nullam penitus rem
particulatim, vt ars, facere solet, sed omnia
vniuersa, simulque procreat: quamquam alia
prius quam alia conficit. Sin autem in prima
generatione necessarium illud credideris, at in
alendo augendoque non alia prius alia poste-
rius ali requiritur, sicut neque in animalium
genere, sed simul quodammodo omnia tota
sua mole aluntur; ita, vt non alio modo quam
per continuationem cuncta ali augerique va-
leant, quod præcipue in incremento patescit.
Ad hæc absurdum, si vis illa alendi quæ dirigit
per tam multas partes suum officiū, dum for-
mat impertitque alimenta, vel si quid extrin-
secus agit, vt flatus aut ignis, id rem particula-
tim perficiat. Neque enim hæc ita agere veri-
simile est, sed potius cum vna cum temporibus
mota sunt, tunc per totas plantas transmeare
credendum. Quod enim generat, vnum est,
non quemadmodum Empedocles diuidit ter-
ram radicibus, ætherem germinibus: tan-
quam alterum seiungi ab altero, tribuique uni
tantummodo posset, nec ex vna materia, & a
causa vna generationem fieri operteret. Locis
autem si diuiferis; magnum admodum tem-
poris spacium sequetur. Germinationis vero
impedimentum, quod frigus inferre potest,
vere quidem asseritur: sed partitionem id na-
turalem facere nequit. Accidit enim vt radices
D d iij aliquo-

σησις κατέχειται. τὸ δὲ τῶν ῥιζῶν ἐκωλύεται διὰ τὴν αἰλίαν. ὅταν δ' ἡδη παρορμώμεναι τύχωσιν, εἰς ἐκφυσιν καὶ αὐξήσιν ἐρχονται. ἀλλὰ τὸτο ἐκ τῆς φύσεως θείον, ὃ διακωλύσει ποτὶ συμβαίνει τῆς τῶν ἐκτός· ἀλλ' ὅσα τῇ ὁρμῇ γίνονται τῇ αὐτῇ. ὡραίων δὲ χειμῶνων καὶ εὐδιφνῶν γινομένων, ἅμα τὰ, τε αὐτῶ καὶ κάτω λαμβάνει τὰς αὐξήσεις. ἐπεὶ ὅπως αἱ εὐκραεῖς καὶ μελακός, βραχύν τινα χρόνον ὥστερ εἶρηται διαλείψωσιν αἱ βλαστήσεις. ἐμερίζοντο ἔν τῃς χρόνους. τῆς δὲ χειμῶνας ἐκ μόνον τὰς βλαστήσεις καὶ τὰς ῥίζας εὐλογον κατέχειν, ἑπεὶ ἀπὸ τῆς τῆς ἡλίας θερμότητος καὶ αἱ τῶν αὐξήσεις καὶ γενέσεις, ἐκ εἰς πλεόν καταλαμβάνουσι βάθος, ἀλλ' ἢ ὅ ἡλίας ἐφικνῆται· πλεονέειν παρ τὸ πλεονέειν εὐδιφνῶν ἢ καὶ μανὸς καὶ κενός. μὴ γὰρ τὰς συμβαίνοντι ἀπορήσειεν αἱ εὐλόγως, διαλείποντι ἔν αὐξάνοντι τῇ χειμῶν, τροφῇ τε λαμβάνοντι καὶ ἀποτρέγοντι τῇ φύχης. τάχα δὲ καὶ τὸτο κοινὸν ἀπορήμα καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων μερῶν. ἅπαν μὲν γὰρ ζῶον τρέφεται· τὸ δὲ ἐν ὁρμῇ τῆς αὐξήσεως ὅν, ἐκ αὐξέται. τὰ δὲ φυτὰ παλαιαχῇ, καὶ τὰ νέα καὶ τὰ παλαιὰ, παρορμῶσιν αὐξήσιν, εἰ μὴ ἄρα συμβαίνει, τό τε μὲν αὐξάνεσθαι τῆς ὅλης ὅγκης, ἅμα δὲ τῇ ὥρᾳ διατελώσῃ τὰς ἐκβλαστήσεις γίνεσθαι. τὸτο δὲ οἷον γενέσεις τις ἡδη. διὸ καὶ ἐκ ἀλογον ἐπ' αὐτοῖς ὥστερ κύντα κατέχειν ἢ σωμαθροῖοντα καὶ λαμβάνοντα παρὸς τὴν κύσιν· ἐν οἷς ὅγκη γίνεται καὶ αὐξήσις, εἴθ' ἅμα ταῖς ὥραις ἀποτρίβειν. ἔχουσι γὰρ σὴν τινὰς οἱ κλάδοι καὶ οἱ ἀκρέμονες ἐν αὐτοῖς ἀρχαῖς ζωικαῖς. αἱ δὲ διατερμαίνοντο τῇ ὥρᾳ, ποτὶνται τὰς βλαστές, καὶ μὴ ῥιζομένων τῶν κάτω. τὸτο δὲ μάλιστα φανερόν ἐν τοῖς ἀφαιρεμένοις φυτοῖς τῶν ἀμπελών τε καὶ ἐτέρων καὶ σιλιθροῖς ἐν πῶσις. παρβλασάνουσι γὰρ οἱ βλαστοὶ τῆς ὥρας καθεκτικής. ὅτε δὲ καὶ τὰ πηγνύμενα κλήματα, καὶ κρόδα, καὶ χάρσες, ἐκ τῶν ἀνωθεν ἐκβλάσθωσαν ὅσον εἰς ἀρχὴν, κάτωθεν δὲ ἐκ ἐρριζώθωσαν· ὥς ἔχοντα μὲν ἐν αὐτοῖς ἡδη τὰς ἀρχαῖς καὶ τὰς δυνάμεις, τροφῆς δὲ διεόμνηται κατὰ τὸν τόκον· ἢ μὴ γινομένης κατὰ ξηραίνεσθαι. διὸ καὶ ἐκ εἰκόσιν κακῶς λέγειν, οἱ φάσκοντες εὐθὺς ἀνθεῖν τὰς νέες καρπὸς ὑποσχέσθαι ἐπὶ τῶν ἐτέρων ἐνότων. τὸτο γὰρ δηλὸν τὰς δυνάμεις λέγουσιν. τὰς μὲν ἔν αὐξήσεσι, εἴθ' ἀμφοτέρως συμβαίνειν. ἐκ μὴν ἀλλὰ διὰ ταῦτα γε μᾶλλον αἱ εὐλόγως τῶν δένδρων μερίζοντάς ὑπολαμβάνουσι γίνεσθαι.

aliquorum increcant : quod vel tempore omnibus debito nunquam proculdubio euenit, cum frigus retorserit : sic enim germinatio inhibetur. Radicis autem incrementum nihilo impediri potest, caloris scilicet ratione, cum radix ipsa ad eruptionem augmentumque plene turgida est. Id igitur tribui naturæ non decet, quod aliquo extrinsecus impedimento sequatur : sed quæ impetu naturali aguntur, hæc solum naturæ imputari par est. Cum vero hyemes tempestiuæ serenæque sunt ; simul & supera & infera incrementum capeffunt. Vbi enim cælum mite, & germi congruens est, breue quoddam tempus (vt diximus) germinationes intermittuntur. Hyeme autem non solum germina, sed etiam radices inhiberi par est. Siquidem earum quoque augmenta generationesque solis seruire sequantur, necesse sit. Altius enim quam sol attingat, descendere nequeunt, præterquam si nonnunquam solum expeditum, molle, inaneque sit : nisi enim hoc ita sit, quærere sane quispiam ratione optima possit, cur hyeme radices augescere nequeant, cum neque nutrimentum, neque frigus impediatur : & fortè communis hæc quæstio sit etiam de alijs partibus. Alitur enim vnumquodque quandiu viuit : augetur vero, quod germinandi citetur impetu. Plantæ autem tam nouellæ quàm veteres, vndique se ad germinandum compellunt. Nisi forte euenit, vt moles quidem tunc tota crescat : cum vero hilare tempus accesserit, germina liceat prodire : quod iam quasi generatio est quædam. Quapropter non temere in se veluti prægnantia gestant, & aggregato præparatoque humore ad generandum, temporibus post idoneis partus egerunt. Habent enim in se rami tam parui quam grandes principia quædam vitalia, quæ tepefacta temporis indulgentia germina pariunt, etiam si nulla innitantur radice. Quod præcipue in plantis patescit, quas detractas vitibus alijsque, componunt in dolijs. His enim germina exeunt tempore congruo. Nonnunquam defixi palmites, & rami ficulni, & pali parte sua superna germinare, quoad scilicet principium illud vitale possit intelligi, quanquam subtus nulla se se penitus radice firmauerunt : utpote, quæ principia quidem viresque haberent, sed alimento egerent, quo suos partus tueri augereque valerent : quod quia deest, exsiccantur demum, & pereunt. Quamobrem non male affirmare videntur, qui nouos fructus sponderi protinus inquit, primis nondum semotis ab arbore : hoc enim, vires arborum non deficere, significatur. Igitur incrementa vtraque ratione fieri possint. Cæterum ob hæc eadem potius arborum fieri totarum credideris.

Vtrum arbores hyeme sint pręgnantes, vere pariant. Deque ratione, varietateque in sativis, in quatuor anni temporibus.

Ζητήσεται δὲ αὐτὶς ἐκ τῶν μικρῶν πρῶτον εἰρημνῶν, πότερον τὰ δένδρα κατὰ χειμῶνα κύει πρὸς καρπογονίαν, τῷ δ' ἡρῶ ὑποτίκει, καὶ τῷ ὅσον περιόδῳ ἐστὶ χρόνῳ ὡς ἰσχυροῖς καθάπερ τοῖς ζώοις, ἢ διὰ τὴν ἐνδεῖαν τῆς τροφῆς συμβαίνει, καὶ διὰ τὴν ψυχρότητα τῷ αἰέρι. εἰ γὰρ ἐν τοῖς εὐδιφείοις καὶ μαλακοῖς αἰεὶ βλαστάνουσιν, ὥς αὖ τὸ τετραγώνη ἐν τοῖς χρόνοις ἢ κήσις. εἰ δὲ μὴ ἔτιγε ταύταις ταῖς ὥραις, ὡς ὅλον ἅμα βλαστάνει παλιν, καὶ εἴ τι τὸ ὄργων ὑποτίκειν. Εἰ δὲ καὶ συνεχῶς ὁ αἰὲρ ἀκολογηθὶ τῷ τοῖς ἰσῶς, ὥς δὲ τὰ πρῶτα τῶν ποιητῶν λεγόμενα, δόξειεν ἀαλόγως εἶναι, ὥς ἔμπεδοκλῆς, αἰεὶ φύλλα καὶ ἐμπεδοκράτωρ φησι θάλλειν, καρπῶν ἀφ' ὧν ἔτι καὶ ἡέρα πάντ' ἐνιαυτὸν. ὑποτίθει δὲ τινὰ τῷ αἰέρι καὶ κήσιν τὴν ἡρῶν κοινῇ. ἐκείνο δ' αὐτὶς ἰσῶς ἐν τῷ τοῖς ὑποτίκει, πότερον καὶ περὶ αὐτοῖς ὁμοίαι τῶν καρπῶν ἢ ἐνδεέστεραι γίνονται, ἀδυνεστεραὶ ὅλῳ τῷ θερμῷ καὶ τῆς ὥρας ὑγροτέρας. τὸ μὲν ἔν ὡς καθ' ὑπόθεσιν θεωρεῖσθαι. ἐν δὲ τῇ νῦν περιόδῳ τῶν ὥρῶν, εἰσὶν τὰ δένδρα κενωθέντα τῷ θέρει, ἐκ τῆς βλαστῆσεως καὶ τῆς καρπογονίας ἀντιπληρῆσθαι πάλιν. εἴ τι ἐκ ταύτης τῆς ἀντιπεριστάσεως ὑποτίκειν καὶ βλαστάνειν καὶ τῆς ἰσχυρῆς καὶ τῆς ἡρῶς ὡς πάλιν κήσιν καὶ ἐν τοῖς μέρεσι καὶ ἐν τοῖς ὅλοις. εὐλόγως δὲ καὶ αἰεὶ φύλλαι, καὶ αἰεὶ ἐπιβλαστῆσαι γίνονται κατὰ πλείους ὥρας. δοκῶσι δὲ ἐνιαυτῷ πᾶσι εἶναι μέλιπωρον τε καὶ ἑαρ καὶ κωδὸς ἐπιβολή. ἢ γὰρ ἐπὶ τροπῶν βραχέια, ἀλλὰ μὲν Ἀρκτικῶν ἐπιβλαστάνει πλείω καὶ ὑποκίνα. τὸ μὲν ἔν ἑαρι δὲ θαυμαζέσθαι. ζωικωδότη γὰρ ἡ ὥρα καὶ μάλιστα γόνιμος, ὑγρὰ τις ὥρα καὶ θερμή. τὸ δὲ θέρῳ ὡς ἐν ἐνιαυτῷ. ξηρὰ τε γὰρ καὶ ἐμπυροτάτη, καὶ μάλιστα ὑπο τὸ αἶθρον. εἴ τι δὲ τὸ μέλιπωρον ἢ μόνον ξηρόν, ἀλλὰ καὶ ψυχρόν ἢ δὴ μετὰ βάλλον ἐπιλαμβάνουσαν τῆς ὥρας, ἐνιαυτῷ δὲ βλαστῆσαι ψυχρότης καὶ ξηρότης. ἀλογία μὲν γὰρ δὴ τις φαίνεται διὰ τῶν. ὅ μὴν ἔτι πρὸς τὰς βλαστῆσεις ἐνιαυτῷ ταύτῃ ἐστὶν, ὥστε αὐτὸν ἀσύμφωνον καὶ τὰς διωάμεις, ἀλλ' ἔχοντά τινα ὁμοιότητα. δεῖ γὰρ δὴ τὴν ὥραν ὑγροτέραν τινὰ καὶ θερμότεραν εἶναι. ὡς περὶ καὶ τὸ ἑαρ. αὐτὴ μὲν ὁμολογῶν μὲν μάλιστα πρὸς βλαστῆσιν.

Sed ex ijs, quæ paulo ante retulimus, quæret forte quispiam, Vtrum arbores hyberno tempore pręgnantes perdurent: verno autem pariant, idque veluti per circuitum agi soleat certis temporibus, quemadmodum in animalium genere; an alimenti inopia, rigoreque aeris id eueniat. Etenim si sereno mollique loco germinare assidue possint, partus certis temporibus tribui haudquaquam oportere appareat: vel si id minus, ac non ijs temporibus quibus tribui solet, vt totum simul regerminet, & siquid turgescit, pariat. Quod si cælum obsequens, miteque assidue sit, ea quoque fortasse, quæ a poetis narrantur, ratione non carere appareant: neque illud absurdum sit, quod Empedocles inquit. Perpetuis folijs, & toto fructibus anno, Vbertate vigent. Ad hæc id prorsus ambiguum est, vtrum maturitates fructuum similes, an deteriores redantur, cum calor infirmior, tempusque humidius sit. Sed hoc velim per suppositionem contempleris. Temporum autem circuitu solito arbores æstiuo tempore exinanitæ partim ex germinatione, partim ex fructificatione rursus repleri, restituique videntur. Deinde ex ea ipsa restitutione temporibus congruis parere, atque germinare partu gestato quodammodo, tam in partibus, quam in totis. Recte autem, & sationes, & aggerminationes pluribus fieri temporibus solent: quæ quidem tempora contraria inter se quodammodo esse videntur, id est, Autumnus, & Ver, & ortus caniculæ. Quod enim aggerminatur solsticijs, minimum est, sed post arcturum, & sub caniculam longe copiosius germine adijcitur. Ver igitur nullam sui efficit admirationem: est enim id tempus omnium viuacissimum, fecundissimumque, vtpote, quod humidum, calidumque natura sit. Aestas contraria quasi Veri accedit: sicca enim, & feruentissima est, præcipue cum sydus exoritur. Item autumnus non solum siccus, sed etiam frigidus sequitur, aere iam immutato temporis hyberni accessu. Est autem, & frigiditas, & siccitas germinationi omnino contraria. Igitur temeritas quædam naturæ in ijs ipsis appareat. Verum neque ad germinandum contraria tempora illa sunt, neque hercle inter se dissident aliqua suarum virium ratione, sed similitudinem profecto aliquam habent. Tempus enim quod germini accommodetur, humorem aliquem, caloremque habeat opus est: vt vernum, & quidem id ad germinandum aptissimum proculdubio venit.

Eur sicca, & feruenti astate fructus nascantur: atque autumnno sicco, & humido itidem.

ΕΝ ἁρμόδιον δὲ τὸ συμβαίνει, καὶ ἐν τῇ τῷ κυνὸς ἐπιτολῇ μετ' Ἀρκίῳ. ὑπὸ γὰρ αὐτὸ τὸ ἄστρον, καὶ παρόντι ἐμπύρξ τῷ αἰέρι, ὅμως καὶ νοτιά πνέει, καὶ νεφὴ συνίσταται, καὶ αὐτὰ τὰ δένδρα διυγραίνειαι φανερώς· καὶ ὑπὸ τὸν φλοιὸν αὐτῶν διαδίδεται τις ὑγρότης. ὁθεν καὶ ῥόαι κατὰ τὸν τὸν καιρὸν, εἴτ' ἐν σιμωλευνομένη τῷ ὑγρῷ, καὶ ἀντιπεριστάως γινώσκῃς, εἴτ' δι' ἄλλω αἰτίαν. πολλὴ συμβαίνει γὰρ τῷ καὶ τοῖς ἀνθρώποις. διὸ καὶ κοιλίαι μάλιστα λύονται, καὶ πυρετοὶ πολλοὶ γίνονται, καὶ συγχεῖναι μύρων τῶν σωμάτων. διοκεῖ δὲ καὶ ἡ γῆ τότε καὶ συγχεῖναι μᾶλλον. ὁθεν καὶ ὑδάτων ἀναδύσεις καὶ ἕτεραί μεταβολαὶ γίνονται. πλείους. ἀλλὰ διὰ μὲν αἰτίαν ἕκαστα συμβαίνει τῶν, ἕτερον λόγος. ὅτι δὲ ἐξυγραίνονται τῶν φυτῶν καὶ τῷ ἔξωθεν αἰέρι ἐκ ἀντιπίπτοντι, ἡ ἐπιβλάστησις ἐκ ἀλόγου, φανερόν ἐκ τῶν εἰρημνῶν. τὸ δὲ μετέωρον ἐκ, ὡς περ ἐλέχθη, ξηρόν καὶ ψυχρόν ἐστιν, ἀλλὰ μᾶλλον θερμόν. αἷμα δὲ ἐν τῇ τῷ ἄστρι μεταβολῇ ὑγρότης ἐν τῷ αἰέρι γίνονται. διὸ καὶ ὡς περ μίξιν τινὰ συμβαίνει γίνονται τῷ ὑγρῷ καὶ θερμῷ, καὶ ἄσπερ καὶ ἐν τῷ ἡρι περὶ γίνονται τὸ θερμὸν ἀπὸ τῆς ὥρας. ἐν ταῦτα δὲ τῷ θερμῷ περὶ πάρχοντι ὑγρότης ἐπιγίνεται διὰ τὴν πύκνωσιν, καὶ κατὰ ψυχρὴν τῷ αἰέρι. εὐλόγως δὲ καὶ τὰ μὴ κάρπυμα, καὶ ὅλως τὰ νέα τῶν πρεσβυτέρων ἐπιβλαστικώτερα. καὶ τὰ ἐν ταῖς ὑγρασί, καὶ χειμερίοις ὥραις. τὰ μὲν γὰρ κάρπυμα, καὶ πρεσβύτερα, ξηρότερα, τὰ μὲν εἰς τῷ καρπῷ καὶ ἡναλωκότα. τὰ δὲ καὶ τῇ φύσει τοιαῦτα. τὰ δὲ ἀκαρπῶα, καὶ νέα, καὶ ὑγρότητα ἔχει καὶ θερμότητα πλείω. πάλιν δὲ ὅπως μὲν οἱ τόποι χειμεριοὶ καὶ ὑγροὶ τυγχάνουσι, καὶ ὁ αἰὲρ εὐπνός, ἐν ταῦτα καὶ τὰ μετέωρα γίνονται μακρὰ, καὶ ὑγρὰ, καὶ καλά. πολλὰς δὲ καὶ ὑδάτα θερμὰ κατὰ γὰρ τὰς πλείους. ὡς ὅτι ὑγρῷ τῷ αἰέρι ὄντι, ἐπιγινόμενα ἕτερα, εὐβλαστώτερα γίνονται, καὶ εὐαυξή μᾶλλον. ὥστε καὶ τὰ δοκύντα διακαρπῶν μηλεῶν ἢ τινὰ καὶ ἀπῶν, ἐν ταῖς τοῖς μάλιστα γίνονται τοῖς τόποις, ἀπὸ παρεμπιπτόσης ἐπὶ πολὺ τῆς ὥρας, καὶ ταχὺ τῶν περὶ τῶν ἀφαιρέμενων. αὐτὰ καὶ πρῶτα καρπῶνται, ὅμως διαφέρει. θάψον γὰρ πάλιν ἀναπληρῆται. διὸ καὶ χρωῖναι τινες αὐτῶν τῶν πρὸς τὴν ἀγορὰν βλεπόντων, καὶ κύσκειναι. τινες αὐτῶν τῶν πρὸς τὴν ὥραν βλεπόντων. ἢ μὴν ἀλλ' ἢ δὲν γὰρ ὡς ἐπῶν τῶν διακαρπῶν ὁμοίον γίνονται τοῖς ἐξαρχῆς. ἀλλ' ὡς ὁρμὴν μόνον τῷ φυτῷ λαμβανόντος,

R Eliquis autem ambobus hoc idem ortu caniculæ, & post arcturum obtingere solet. Etenim sub ipso sidere quamquam plurimum ferueat, tamen & austri afflant, & nubes consistunt, & ipsæ arbores manifeste humescunt, & sub cortice humor quidam expanditur. Quamobrem eo quoque tempore confluuium alimenti citatur, siue humore compulso, & facta circumobstantia quadam, seu ob aliam causam. Id tamen hominibus etiam accidit: & hinc alui vehementer soluantur, & febres permultæ præ nimia corporum humiditate innadunt. Terra quoque per idem temporis amplius humescere plane videtur, & aquæ proinde emergunt, & aliæ permultæ mutationes eueniunt. Sed quam ob causam hæc sequantur, alias disputabimus. Quod autem plantis humefactis, & aere nullo extrinsecus obsistente germinum germinatio non absque ratione ijs euenit, quæ supra diximus, satis patet. Autumnus vero, non quemadmodum dictum est, siccus, & frigidus est, sed potius calidus: & simul ac sideris facta mutatio sit, aer humidus satis redditur. Quamobrem euenit, ut quasi mistio quædam humidi, & calidi fiat, sicut & tempori verno calor a sequente æstate obtingit. Etenim autumnus aliquid a præcedente æstate retinet caloris. Humiditas autem recens accedit, scilicet ob densitatem, refrigerationemque aeris. Recte & quæ sterilia sunt, & omnino quæ iuuenescunt, quam vetera, fertiliori prouentu sua germina duplicant. Adde quæ locis humidis, hybernisque exeant. Sicciora enim quæ fructifera, vetustioraque sunt: quoniam altera humores suos ad fructificandum absumunt; altera natura etiam sua non nisi sicca constare necesse est. Sterilia vero, & noua, plus humoris calorisque possident. Rursus ubi hyberna loca, & humida sint, flatusque commodi non desint; ibi omnia autumnalia longa, humida, bonaque redduntur. Sæpe etiam imbres æstiuæ plurimis eiusmodi locis descendunt. Itaque aeris ea ipsa humiditate plenius germinant, augenturque arbores. Nam & ea, quæ bifera esse videmus, ut pomorum, pirorumque genera quædam, his in locis potissimum exeunt, utpote cum tempus sese longius protrahat, fructusque priores celeriter decerpantur, quæ etiam cum fructus celeriter edunt, differunt tamen. Quamprimum enim arbor repletur. Qua de causa fructus eadem alios perfectos iam vsui præstat, alios concipit, parturitque. Cæterum nihil fere ex ijs, quæ secundo fructificantur, simile primis perficitur. Sed quoniam una cum plantæ impetu, solis quoque, & aeris

ἔσυνελεσάντων τῶν ἡλίω καὶ τῶν ἀέρι. καὶ
ἐφ' ἐτέρων ἐτι μᾶλλον συμβαίνει. πομφαίνε γὰρ
καρπὸν καὶ ἡ ρόα, καὶ ἡ μύριν. ἀλλὰ μέχρη
τῶν πορδαίων μόνον. ἐπεὶ καὶ βλαστὰ καὶ
γὲν ὡς εἰπὴν ἅ μάλιστα ἐναυξῆ τῇ φύσει.
πᾶσι δὲ διὰ ξηρότητος καλύπτεται. καθάπερ ἡ
ἀμυγδαλή, καὶ εἰ τινων ὑπογυῖ. ἡ ἀφαιρέσις
τῶν καρπῶν πρὸς τὴν τῆς ὥρας ἐπιβλάστησιν.
ἐὰν ἔν μακρὸν γίνῃαι τὸ μετ' ὥρων, ἔκ ἄλο-
γον καὶ ρόδα γίνεσθαι καὶ ἄλλ' ἅπαντα τῶν τοιού-
των. ὡς περὶ Δίαν φασι τῆς Μακεδονί-
ας, ἔκ ἰσχυρῶς γε δέοντα τῆς πείρας, χρό-
νον δὲ, λαβόντα ἱκανὸν, ἐξέφυγε τὸ αὐθι. ὁ-
λως δὲ ὁ πλεονάκεις εἰρήνη, μαλακῆ καὶ ὑγρῆ
τῶν ἀέρι καὶ τὸ σπύλον εὐκράτη, αἰεὶ δινα-
τὸν βλαστάνειν, ἔκ πάντα, ἀλλ' ἐνία τῶν δένδρων.
ὅ δ' ἐλάτῃ τῶν, ἐτι μᾶλλον. ὁ καὶ νῦν ἐπὶ
τινων σεφανωμάτων συμβαίνει τόπως ἐχόλιον
εὐσκεπῆς καὶ πορδαίως. διαλεῖν γὰρ αὐθι-
τα δοκεῖ καὶ ἡ οἰανόθη, καὶ τὸ ἴον τὸ μέλαν, καὶ
ἄλλ' ἅπαντα. Σεραπείας δὲ τινος πορδαίως, ἔκ
ἐτι μᾶλλον. ὅτι δὲ μεγάλῃ ρόπῃ ὁ τόπος
παρέχειται ὑπογυῖ. ὡν καὶ εὐσκεπῆς, καὶ
αὐθι τὰ δένδρα μαρτυρεῖ. φύσει γὰρ ἐν τοῖς
ἐνίο, κατὰ τὴν ἄλλῃ χάριν ἔκ φύσιν. καὶ
καρποφορεῖ, τῶν ἄλλων ἔκ φερύλλων, καὶ πορ-
θαί καὶ πορδαίως. πορδαίως τῶν λοιπῶν.
ὅπερ μὲν ἐν τῶν ἱκανῶς εἰρήνη.

ΚΑΦ. ΙΓ΄.

CAP. XVI.

De ratione biferorum. Tum de floribus, fructibusque.

Τὸ δ' ἐπὶ τῶν δισφερόντων δένδρων, ὁ-
μοίον τινα τρόπον ἐστὶ τῶν ἐπὶ τῶν πορδαί-
ων γενομένων. ἐκείνα γὰρ ἐπὶ οὐκ ἔστι καὶ ἐν γο-
νήνῃ, πάλιν ὁμοῦ πρὸς κύσιν ἐκποικίσεως ἐτι
τῆς ὥρας. καὶ τὰ δένδρα παρὰ μετέωρων
τῶν πρώτων καρπῶν, γόνευσεν πάλιν ἐτέρως.
εἴται δ' ἴσως χάριν τε εὐρύφῃ τὰ τοιαύ-
τα, τῆς τε σεραπείας πλεονῶν. ἡ ἀμφοῖν,
καὶ μάλιστα ὡς εἰπὴν τῆς τῶν ἀέρι καὶ πορδαίως.
ὅπως λάβῃ τὸν χρόνον ἱκανὸν εἰς τὴν κύσιν.
διὰ τῶν γὰρ ἐπὶ ἐάν τις ἀφελῇ τὸν καρπὸν
ἡ αὐθι, διωάται πάλιν ἑτέρα γεννῶν, διὰ
τὸ μὴ λαμβάνειν τὸν τῆς κύσεως χρόνον. ἔ-
κ γὰρ οἷον τε ἀνεύ τῆς κύσεως γεννῶν, ἐξ ἀνηλωμέ-
νης τῆς πορδαίως. ἀμὰ δὲ ὡς περὶ πηρῆ-
σαι συμβαίνει τὴν ἀρχὴν διὰ τὴν ἐλκυσιν.
ὡς μὴ βλαστάνειν ἀπὸ τῆς καὶ μὴ καμνῆς ἄλλης
γενομένης ἔκ ἐκποικίσεως τῆς ὥρας. τῶν μὲν
ἐν ἔτῳ ταύτης ὑποληπτόν τας αἰτίας. αἱ
δὲ ἀνθήσεις τῶν καρπῶν ἔκ κατὰ τῆς βλα-
στήσεως γίνονται. βλαστάνει γὰρ τὰ γε πολλὰ
συνέγγυς αὐτοῖς κατὰ μίαν ὡς εἰπὴν ὥραν.

aeris opera non adfuerit, idcirco omnia dete-
riora redduntur. Quod in alijs longe magis
patet. Ostendit enim & punica fructum fe-
cundum, & myrtus: sed augere nullatenus
possunt. Igitur propensiora ad supergerman-
dum (ut ita loquar) omnia, quæ suapte natura
facile affici possint. Nisi quid siccitatis causa
nequeant, ut amygdala: aut nisi fructus de-
cerptio proximior sit, quam ut germinare
germina valeat. Igitur si autumnus prolix-
ior fuerit, rosas quoque erumpere posse, & a-
lia generis ejusdem, non est præter rationem,
ut apud Dian Macedoniæ fieri aiunt. Quæ
quoniam coctione vehementiore non egeant,
tempus adepta quantum satis sit, florem emit-
tunt. Denique (ut sæpius diximus) cum cælum
mite ac humidum, & in totum commode
temperatum est, assidue germinare arbores
possunt: quanquam non omnes, sed aliquæ.
Minora autem longe amplius possunt. Quod
etiam nunc quibusdam ex coronarijs evenit,
quæ locis circumobseptis, apricisque continē-
tur. Nam & anantha, & viola nigra, & alia
quædam assidue florere videntur. Sin autem &
cultus adhibeatur, longe amplius. Locum ve-
ro valere plurimum, cum apricus est ac circum
conclusus vel arborum ipsarum testimonio
patet. Locis enim ejusmodi pleraque exeunt,
quæ nasci alibi nequeunt, & fructum eadem
afferunt, cum cætera generis ejusdem alijs locis
afferre non valeant, & præfloreant & præger-
minant prius, quam reliqua. Sed de his satis.

Quod autem in biferis videmus arbori-
bus, simile quodammodo illi est, quod
in pecore fieri solet. Illud enim, cum
primi partus bene successerint, facultasque fœ-
tificandi denuo adest, rursus ad concipiendum
citatur, dummodo tempus suppetat. Arbo-
res quoque decerptis fructibus primis concipere
possunt alios. Sed solo pingui, culturaque
pleniore opus forsitan sit, in primisque dixe-
rim cæli temperiem pernecessariam: ut tem-
pus quantum partui satis sit, nascisci arbo-
res valeant. Id enim causa est, ut etiam si quis
fructum aut florem decerpsit, generari ite-
rum alius non possit: quoniam tempus suffe-
cturum partui nullum supersit. Haud enim
fieri potest, ut ante pariant quam in utero fe-
rant, cum primus humor consumptus jam to-
tus sit. Accidit præterea ut gignendi princi-
pium lædatur illati vulneris causa: ita ut nun-
quam nisi alio denuo effecto principio, germen
emergere possit: quod quidem præfens tempus
nequit efficere. Horum igitur has esse causas opi-
nandum. Flores autem rationi germinationis
haudquaquam respondet. Arbores enim magna
ex parte eodē fere tempore sua germina edunt.

E. 6 Sed

τῷ δὲ πεπαίνειν τὰς καρπὰς πολλοῖς χρόνοις ὕστερον, ἐκείνῳ τὴν αἰτίαν ὑποληπτέον. ὅτι τῶν φύλλων καὶ βλαστῶν ευκινήστερα, καὶ ῥαῶ αὐτῶν σωματικώτερον ἔχοντα καὶ περιτωματικῶν τὴν ὕλην, οἱ δὲ καρποὶ καθαρώτερον. καὶ μάλιστα δὴ τὰς χυλὰς αὐτὰς. αὐτὴ δὲ ἡ τῶν καρπῶν πέπαισις, εἰς τὸ πλεόν ὁ δὲ αἰὲρ καίεται καὶ ῥασίαις. ἐπὶ δὲ μεγάλαις εὐθύς διαφοραῖς ἔχουσιν οἱ καρποὶ, τῷ ξυλῶδες ἢ γεώδες ἢ ξηροὶ ἢ λιπαροὶ τὴν φύσιν εἶναι. δυσκαίεργαστότεροι γὰρ οἱ τοῖστοι. διὸ καὶ παρὰ τὴν ἑνίαν τὸν καρπὸν ἔχειν πολὺν χρόνον, ὥστερ' ἀμυγδαλῇ. δύσπεπτος γὰρ ὁ ξυλῶδης. τὸ δ' ἀνθ' ὧν διὰ τὴν περὶ τὸν λεχθεῖσαν αἰτίαν. ὑπερέαλλοντα δὲ ταῦτα συμμετρίαν τινα ἔχει καὶ τάξιν. ἀλλὰ καὶ αὐτῶν τῶν ἀνθῶν, ὅσα μετὰ τῶν σωματικῶν ὄγκων ὀψιαιέτερον γίνονται, καθάπερ τὸ τῆς ῥόας. ἐν γὰρ τῷ κύλῳ τὸ ἀνθ'.

Sed quamobrem fructus longo post tempore maturescant, causam illam reddemus : quod folia, & germina agilia, facilioraque sint, utpote cum ea crassiore, callosioreque consistant materia, fructus purgatiore consistant, succisque ipsis præcipue perficiantur. Quod quidem non aliud, quam maturitas fructuum est, ad quam certe ampliori paratu, confectaque est. Item fructus magnis inter se differentiis distant, eo quod aut lignosi, aut terrei, aut pingues natura sint. tales enim difficilius confici necesse est. Qua de causa sunt, quæ cum flore præueniant, fructum tamen diu retineant, cœu amygdala. Erui namque, qui ligno constat, difficile admodum potest. Flos celerius exit ob eam, quam supra diximus, causam : si quidem ea omnia modum convenientem, ordinemque debeant habere. Quin etiam florum ipsorum, qui mole aliqua corporis emergunt, serius se ostendunt, ut flos punice.

ΚΕΦ. ΙΖ.

CAP. XVII.

Cur culta serius proueniant, quam inculta: sylvestresque fructus non maturent, cum sint urbanis validiores.

ΤΑ δὲ ἀργὰ τῶν εἰργασμῶν πρωὶ βλαστότερα. καθάπερ ἀμπέλῳ, μηλέα, ἑλαία, συκῇ. τὰ δὲ ἄλλα διὰ τὸ κατέχειν ἑνίαν τὴν θερμότητά μαλλον, μὴ ἀνασκαπτομένης τῆς γῆς, μὴ δὲ γυμνωμένων τῶν ριζῶν, αὐτὴ γὰρ ἡ κινῆσα. καὶ διὰ τὸ μηδεμίαν ἐν τοῖς ἀνω γίνεσθαι πλῆγην, κλωμῶν ἢ καρπολογεμῶν. αἰφελκόμενα γὰρ πόνον τε παρέχει, καὶ κατὰ ψύχει, καὶ εἰς ὀλίγον συσέλλει. τοῖς δὲ πολλοῖς διαδίδοται, καὶ τὰ μικρά. διὸ ταύτας ταῖς ὥραις ὑπακίει. καὶ ἐπὶ δὲ καὶ μάλιστ' ὡς εἰπὼν, διὰ τὸ ἀβλάστων ὄντων καὶ ἀκαθάρτων ἐν πολλοῖς εἶναι, καὶ τὰς μικρὰς τὰς μονίμους ἀρχάς. ὧν ἕκαστον διὰ τὴν ὀλιγότητα δεῖται μικρὰς κινήσεως. καὶ εὐθύς ποιεῖται τὰς ἐκβλαστήσεις. ὁ καὶ ἐπὶ τῶν ἀπείων ξυμβαίνει. καὶ γὰρ ἐκείνα εὐβλαστότερα τῶν ἡμερῶν ἐστὶ, διὰ τὰς αὐτὰς αἰτίας. εἰς πλείω γὰρ καὶ κατὰ μικρὰ μεμελεσμένων τῶν ἀρχῶν ευκίνητα γίνονται τῷ περιέχοντι πρὸς βλάστησιν. ἐπὶ δὲ καὶ ἡ ξηρότης συμβάλλεται. καὶ γὰρ διὰ τὴν ἐλαττωμένην ὑγρότητα. τὸ δὲ ἐλαττον ευκινήστερον. καλλίων μὲν ἐν καὶ ἀθροώτερον τῶν εἰργασμένων ἢ βλάστησις καὶ ἡ καρπογονία. περὶ ἧς δὲ, ἐκείνη. αὐτὸ δὲ τὴν αὐτὴν ἀπορήσει, διὰ τὴν τὰ ἀρχαῖα τῶν ἡμερῶν ἰσχυρότερα ὄντα, τὰς καρπὰς ἔπεπαινει. κατὰ γὰρ τὰς διωάμεις ἐχρῆν καὶ τὰς πείσεις εἶναι. μία μὲν δὲ τις αἰτία τὸ πλεόν τῶν καρπῶν. ἡ γὰρ τοσούτον ὑπερσχύσει τῷ ἰσχύϊ, ὅσα πλείω τὴν συμμέτρῳ τὸν καρπὸν ἰσχυρίσιν.

Inculta prius, quam culta germinare incipiunt, ut vitis, malus, olea, ficus, & reliqua, quoniam calorem amplius valeant retinere, cum non fodiantur, neque radice nudentur. Calor etenim est, qui ad generandum mouere arbores potest. Adde quod nulla superioriibus partibus plaga illata est, dum aut rami deputarentur, aut fructus decerperentur, acceptum etenim vulnus facit, ut arbor laboret, frigeat, contrahaturque in exiguum. Ad hæc ratio illa, & (ut sic dixerim) præcipua, possit afferri : quod sylvestres arbores, quoniam amputata, purgataque non sint, sua germinandi initia minutioribus contineant furculis. Quorum quisque pro exigui corporis sui ratione motum leuē disiderat : quo protinus germinare incipiat. Quod vel in piro sylvestri perspicere licet. Hæc enim facilius, quam urbana ejusdem prorsus de causis germen emit. Cum enim pluribus, minutisque internodijs diuidatur, principia illa germinandi agilia propensioraque ad germen, opera cœli ambientis redduntur. Nec non & siccitas non nihil conferre videtur : sic enim minus humoris relinquitur. Quod autem minus motu facilius. Melior igitur, pleniorque germinatio & fructificatio cultarum arborum est. sed citior neglectarum. Sed & illud, quare sylvestres arbores, cum urbanis validiores sint, fructus maturare non valeant, fortasse quæres. Pro virium enim ratione cōtiones sequi consentaneum est. Vna igitur causa fructuum copia : non enim tantum suis prævalent viribus, quantum plus æquo fructificant. Ergo

αἷμα δὲ πολλὸν πολὺ, καὶ ἐκείνῃ γίνεσθαι πέ-
ψις. διὸ καὶ οἱ γεωργοὶ παραίρῃσιν, ὅταν ὡς
πλείω. ἐτέρω δ, ὅτι πυκνότερα, καὶ ξηρότερα, καὶ
εἰς αὐτὰ μᾶλλον ἔλκοντα τὸ ὑγρὸν. ἢ δὲ τροφή,
καὶ ἡ πέψις ἐν δίοσει τῆς ὑγρότητος, ὡς ἔρα-
διον ἀνίστασθαι λαμβάνοι. ἀπλῶς δὲ ἔσ' τὰ
ισχυρότερα, καὶ τροφικότερα. καθάπερ ἔδ' ἐπὶ
τῶν ζώων. ἀλλ' ἐτέρω τις καὶ αὐτῶν πρὸς καρ-
πογονίαν ἰσχυρὴ καὶ δύναμις. μόνον γὰρ καὶ ἐν-
δίοδον, καὶ ὑγρὸν εἶναι διὰ τὸ καρποδοκῆσον. ἢ δὲ
πυκνότης ἐναντίον. ὡς περ καὶ ἐπὶ τῶν γυναι-
κῶν, καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ζώων. ὃ καὶ ἡ γεωργία
βέλεσθαι ποιεῖν. ἀφαιρῆσθαι τε τὰ περιττά, καὶ
τροφίῳ παρέχουσα, καὶ εὐδελὰ, καὶ εὐπνοὰ ποιεῖ-
σθαι. περφαίνει μὲν ἐν πλείω καρπῶν, διὰ τὸ
πεύτερον εἰρημύρον. τῆτον δὲ ἐκ ἐκπέσει διὰ
ταύτας τὰς αἰτίας.

omnia patefacit, afflatibusque exponit. Fructum igitur ratione prædicta copiose produunt : sed percoquere nequeunt, ob eas quas diximus, causas.

ΚΑΦ. ΙΗ.

CAP. XVIII.

De maturitate fructuum, & usu eorum. Item cur non, ut quæque validissima sunt, ita & semine præferantur.

Η δὲ πέψις ἐστὶν ἐν τῷ περικαρπίῳ. τῆ-
το δὲ δεῖ γίνεσθαι, καὶ λαβεῖν χυλὸν ἀρ-
μότιον πρὸς τὴν ἡμερον φύσιν. ἴσως δὲ αὐτὸ
τῆτον πρότερον εἶχε διελθῆναι, ὃ, τι πέψις ἐστὶν,
ἢ μὲν αὐτῶν περικαρπίων, ἢ δὲ αὐτῶν τῶν καρ-
πῶν. καὶ ἡ μὲν πρὸς τὰς ἡμετέρας τροφάς, ἢ δὲ
πρὸς γέννησιν, καὶ διαμονὴν τῶν δένδρων. αἱ
γὰρ καρποὶ καὶ τὰ σπέρματα τῶν χόρτων ἐ-
κείνα δὲ πρὸς ἐναρξίνισθαι πρὸς τὴν ἐτέραν. αἷμα
γὰρ τὸ ἐπικάρπιον ὑγρότερον, καὶ πλείον, καὶ
καρπώδες ἐλάττω. καὶ αἷμα μείζων ἔσθαι, καὶ
τὸ περικαρπίον ἐλάττω, καὶ σκληρότερον, καὶ δυ-
σχυλότορον. πρὸς δὲ δὴ καὶ ἡ γεωργία μεμη-
χάνηται, καλύπτα τὴν τῶν αὐξήσιν, καὶ τρο-
φίῳ. ἅπαν γὰρ, ὡς εἶπεν, καὶ ἡμερον ἀγρία, καὶ
γεωργήσιμον ἀγεωργήτα, καὶ καλλιον εἰργασμέ-
νον τῆ χείρῳ, μικροπυρηνότερον, αὐτὸ ὑγρὸν
μῆλον τε μᾶλλον καὶ τὴν τροφήν περικαρπίων εἰς τὸ
περικάρπιον. ἐπὶ δὲ τὰς χυλὰς ἐκπεπαῖνον εἰς
συμμερίαν τῆς ἡμετέρας χρείας. αἱ μὲν ἐν πέ-
ψις τοῦτον διμεσάζουσιν, ἅπερ χρὴ καὶ τὴν μὴ
εὐθὺς πείψιν λέγειν. τάχα δὲ αὐτὴν ἀπορή-
σειν ἐκείνῳ καὶ ἀξιώσειν, ὃ τὰ ἰσχυρότερα κα-
ταρξάει, τῆτον καὶ τὰ ἀσθενέστερα κατακρῆναι.
τὸ δὲ σπέρμα πάντων ἰσχυρότερον. κοινὸν γὰρ
τέλῳ πάντων τῶν φυτῶν ἐστίν. ἐπεὶ περ ἡ τῆ
ἐμοίως γένεσις τέλῳ. αἷμα δὲ καὶ ἐν τοῖς ζώ-
οις δοκεῖ τελεωμένης ἐπιγίνεσθαι τῆς φύσεως.
ὅταν δὲ ἐλλείπῃ διὰ τὴν ἡλικίαν, ἢ ὡρῶ-
κμασιν διὰ τὸ γῆρας, ἐξαδυναίει τὸ γεννᾶν.

Concoctio in pulpa fructus fieri solet, quam scilicet confici, & succum, saporemque capessere cicurorum naturæ congruum necesse est. Sed forte hoc ipsum prius distinxisse oportet. Concoctionem aliam pulparum, aliam seminum esse. Et earum alteram ad cibum hominis accommodatam, alteram ad generationem, perpetuitatemque arborum pertinere. Fructus enim & semina earum rerū causa, natura produxit. Vtrunque vero concoquendi genus alteri quodammodo opponi videtur. Cū enim pulpa humidior, & plenior est, fructus minor: cūq; is maior est, pulpa minor, durior, saporeq; deterior ambit. Cuius rei causa agriculturam ingenij excogitavit solertia, quæ fructus alimentum, incrementumq; impedire possit. Omne enim fere urbanum, nucleo minori fructificat, quam sylvestre, & cultum, quam incultum: & melius cultum, quam deterius: quoniam amplius humescunt, & alimentum vberius ad pulpam augendam deducunt: atque etiam succos pro modo nostro vsui congruente, maturent. Igitur concoctiones ita inter se differunt. Siquidem & minus solitum illud concoquendi genus addidisse conueniat. Sed forte de eo quærat quis, aut etiam statuatur, an non quod validiora exuperat, idem etiam debiliora posse exuperare. Semen autem omnium esse potentissimum, utpote cum hoc finis communis sit omnium plantarum. Rei namque similis generatio, finis proculdubio est: & quidem in animalibus semen non nisi perfecta natura posse fieri patet: cumque ob senilem ætatē defecerit, generatio cessat.

Ee ij

Non

ἐκ ἀλόγως δ' ἂν ἔτε ἀπορήσειεν, ἔτε ἀξιώσειεν, ἐντελειότητι μὲν γὰρ τινὶ τὸ σπερμοφυεῖν καὶ τῶν ζώων ὡς ἂν ἡλικίαν λάβοι τις ἂν. ἔμην γε ἔτε τὰ ισχυρώτατα σπερματικάτα, ἀλλὰ σχεδὸν ἐναντίως. ἐτέρωθεν μερικομένης τῆς τροφῆς καὶ διωάμεως. ὁ δὲ καὶ ἐπὶ τῶν φυτῶν σημαίνει κατὰ λόγον συμβαῖνον. ἔτω δὲ καὶ τὴν ἀναλογίαν λαμβάνειν. ὡς ὁπότερον ἂν τῶν ὁρμήσῃ, θάτερον ἐλλειπέστερον ἔσαι. διαρκεῖν γὰρ ἔδωκεν ἅμφοι. τὸ γὰρ σχεδὸν ἐν ἅπασιν ὁμολογούμενον. ἐν δὲ τοῖς φυτοῖς τρεῖς τινὲς εἰσιν οἱ μερισμοὶ πρὸς αὐτὸ τὸ δένδρον, καὶ τὴν βλάστησιν. ὁπρὲν ἐναντίον τοῖς καρποῖς, ἐὰν πολὺον γένηται τὸ ζυμμετρικόν. διὰ τὸ γὰρ ἀκαρπία, καὶ πάλιν ἐν αὐτῇ, καὶ τοῖς περικαρπίοις. ἡ γὰρ εἰς τὸ ἕτερον ὁρμή, καλύει τὴν ἑτέραν. ὡπρὲν ἔν τῳ ἐκείνων ἐκ ἀλόγως, ἔδ' ἐπὶ τῶν αἰτῶν ἔχει τὸ ἀνάλογον. τὰ γὰρ ἄχρεια καὶ εἰς τὴν τροφήν καὶ εἰς αὐτὴν ὑπερτέτα ἀγοντα. ὡς τὰ τρία. τὰ τῶν περικαρπίων, ὡς τε μείζω γίνεσθαι τὸν καρπὸν. τάχα δ' ἔδ' ἂν ποῖ δόξειεν ὅλως ἀποπον εἶναι, τὸ μᾶλλον ἐφικνεῖσθαι τὰ ἄχρεια τῶν σπερμάτων, ὡπρὲν ὄντα πυκνότερα τε καὶ ξηρότερα τὴν φύσιν. διατηλύνουσι γὰρ αἱ κατεργασίαι, καὶ αἱ τροφαί. τὸ μὲν ἔν τῳ καθ' ὁμοιότητά τινα λεγόμεν, ὡπρὲν ἔν τῳ κείνῳ. τῶν δὲ πεπάνσεων, εἰς μὲν τὴν γένεσιν, αὐτὴ κυρτωτέρα. πρὸς δὲ τὴν ἡμετέραν χρειαὴν ἡ τῶν περικαρπίων, ἐν ποτέρα δὲ καὶ ἂν τὸ τελειότερον, ἀλλὰ ὁ λόγος. ἐπὶ ἔτω γε δεῖ θεῖσθαι ἐν τοῖς φύλλοις μόνον χρώμεθα καὶ ὦν ἐν ταῖς ρίζαις, ὡπρὲν τῶν λαχαίων, αὐτὴ κυρτωτέρα πείσῃς εἶσαι. καίτοι γε τὸ τέλος ἐν τοῖς σπέρμασιν, οἷς ἡμεῖς ἔδ' ἐν χρώμεθα πρὸς τὴν τροφήν.

vti solemus. Sicut olerum ea ipsa excoctio perfectior est. Quamquam eorum finis in seminibus fit, quibus ad pastum nunquam utimur.

ΚΕΦ. ΙΘ.

CAP. XIX.

Utrum calidiora sint sylvestria, quam urbana: debeatque nature ratio de sylvestribus colligi, an de urbanis.

Εἰ δέ τις καὶ ἔτ' ὁ λόγος, ὡς διὰ τὴν ψυχρότητα τῶν ἀχρείων ἔδωκεν πείτην. τὰς δὲ πυρρῶας ἐκ τῆς ξυλῶδης καὶ περὶ τῶμα τινὲς γίνεσθαι τροφῆς, ὡπρὲν τὰ ἐν τοῖς ζώοις ὅσα. αὐτὸ μὲν τὸ ἴσως ἔδ' ἐκ κακῶς, εἰ ὁ πυρρὸς ἐκ τῆς γῆρας καὶ ξυλῶδης. ἀλλὰ, τὸ σπέρμα ἐκ τῆς ὁμοίως, ἀλλ' ἐκ τῆς ὕλης ἐν τῷ. πείθηκε δὲ τὰ θερμὰ μάλιστα σπερμοφυεῖν, εἰ θερμότερα αὐτῇ. καὶ τό γε τῆς τῶν ἡμερῶν θερμότητος ἐκείνο φέρεται σημεῖον, ἡ τὸ πᾶν διωάμεν. ὁ μὲν γὰρ τῆς συκῆς, τὸ γάλα πηγνυσιν. ὁ δὲ τῆς ἐριανῆς, ἡ πηγνυσιν, ἡ κακῶς. πρὸς αὐτὸ δὲ τὸ πάλιν ἀντικεινὰ τις ἑτέρα καὶ δόλος πίσις

Non absque causa igitur moneri hoc possit; feminis enim productio, perfectioni prorsus cuidam tribuitur. Et in animalibus pro ratione ætatis. Non tamen quæ vegetiora, robustioraque sint, hæc feminis producendi vim præcipue possident, Sed e contrario prope modum sequitur, cum in alterutram partem succi viresque perrexerint. Quod & in genere quoque plantarum euenire rationi consentaneum est. Atque ita portionem etiam illam accedere planum iam est: ad vtram enim partem succus influxerit, reliqua ieiunior erit: ambabus enim satisfacere non quit. Hoc exploratum ferme in omnibus est. Plantarum autem genus tres quasdam portiones succi habet: ducitur enim succus ad arborem ipsam, eiusque germinationem, quod quidem fructibus obest, si plus sit æquo: hac enim de causa fructus plerumque non prodeunt. Item ad fructum, & pulpam fructum ambientem: impetus enim factus ad alterum, ne quis ad reliquum fiat, impedimento est. Ut igitur in illis non deest ratio, ita nec in his deest, portio plane sua seruat: Sylvestres enim arbores, tum fructum, tum pulpæ humorem distribuunt, sed plus ad fructum deducunt, ita vt is effici possit amplior. Ad hæc nō inepte omnino fortasse dixerit, sylvestres amplius sua semina augere, quoniam masculæ quodam modo sint, & spissiores, siccioreque natura consistent. Cultura enim alimentorumque cōpia plantas effeminari verisimile est. Sed hoc argumentum e remoto deducitur, itaque similitudine quadam dicatur id, velim. Inter maturitates autem, ea quæ fructibus datur, primatum ad generationem obtinet: quæ pulpis, hæc ad hominum vsum præualet. Vtra perfectior sit, alterius interest disputationis indagare. Nam & in folijs, & in radicibus sic tantummodo

Explodenda nec illa ratio est, quod ex frigiditate arbores sylvestres concoquere nequeant. nuclei vero e lignoso quodam, & purgamentatio alimenti existunt, quemadmodum animalium ossa. Ergo hoc ipsum non inepte asseritur si nucleus ex lignoso, terrenoque alimento: Verum semen non ex eadem, sed ex purissima materia. Quæ autem natura calida, hæc eo copiosius semen proferre possunt, quo plus caliditatis obtinent. Et urbanorum caloris indicium vis ipsa succorum est. Succus enim ficorum, lac contrahit: caprifici, minime aut prauæ. Sed huic rursus alia quædam repugnat generalis de caliditate opinio, quod sylvestria durare amplius locis frigidis

ὅτι τὰ ἀρχαῖα μᾶλλον ἐν-
τοῖς ψυχροῖς διῶνται διαμῖναι, καὶ ὅλως δὲ
διὰ θερμότητος ἢ ἰσχύος. ἀλλ' ὅπερ μὲν τῶν
τάχα αὐτῶν ὑπερὸν εἶναι λεκτέον. πλείων γὰρ ὁ λό-
γος, καὶ ἔχων τινὰ ἀπορίαν. ποῖα θερμὰ, καὶ
ψυχρὰ, καὶ τοῖς ποίοις διορίζον, καὶ προσέτι
τῶν ποίων τὸ αἴτιον, εἴτε μόνον, εἴτε μετ' ἑτέρων.
καὶ τίνων δὲ ἡ ἀνέστις δόξειεν αὐτῶν ἔχειν διαίρεσιν,
καὶ ἀπὸ πᾶσι, καὶ πρὸς ἡμᾶς. οἷον ὅσα ταῖς δεξι-
τησι, καὶ ὅσα τοῖς φαρμακωδεσι χυλοῖς, ἀδὴ καὶ
ἐσθλῶσι, καὶ μάλιστα χρῶνται τοῖς τοῖσιν.
ταῦτα μὲν ἐν ὁπωριότητι τῆς φύσεως. πρὸς δὲ
δηλονότι καὶ αἱ τροφαὶ, καὶ αἱ κἀργασίαι τείνε-
σιν, ἢ τὴν αἰσθητικὴν αἰσθητικὴν, καὶ ἀπὸ τῆς σιλφίης,
καὶ τῆς καπνῶδους. καὶ εἴτι ἄλλο φέρεται τῶν ἐρ-
γασίαν. καὶ εἴτι πάλιν αὐτῶν διώκει τῶν ξηρῶν, καὶ
ὕδατος, καὶ χαμηρινῶν. ἐξ αὐτῶν δὲ τὰς τὰς αἰ-
τίαις πάλιν ἀπορήσει κοινῶν τινὰ ἀπορίαν καὶ
καθόλου, πᾶσι γὰρ τῶν φύσιν ἐκ τῶν ἀνισομερῶν
μᾶλλον θεωρεῖται, ἢ ἐκ τῶν κατὰ τὴν ἐργασίαν.
καὶ ἐν ὁπωριότητι τὸ κατὰ φύσιν. σχιδόν δὲ τὸ
ταῦτο. μᾶλλον δὲ μέγας τῶν. πότερον ἐκ τῶν
ἀρχαίων, ἢ ἐκ τῶν ἡμέρων. ἢ μὲν γὰρ φύσις ἐν αὐ-
τῇ τῇ ἀρχῇ ἔχει, καὶ λέγουσιν τὸ κατὰ φύσιν,
τὸ ἐκ τῶν ἀνισομερῶν τοῖσιν. τὸ δὲ ἐξ ὧθεν ἄλ-
λως τε καὶ κατὰ τέχνην. ἀφ' ἑτέρας γὰρ ἀρ-
χῆς. εἰδ' ἐν τοῖς ζώοις ὅσα πλάττεται, ἢ κατὰ
ναγκαζέαι πρὸς μικρότητα, καὶ μέγαν, καὶ
τὸν ὅλον τύπον τῆς μορφῆς. εἰ δὲ ταῦτα κατὰ
φύσιν. ἢ δ' αἰεὶ πρὸς τὸ βέλτιστον ὁρμᾷ. καὶ τῶν
ὡπερ ὁμολεγεῖται. ταῦτα δὲ τὰ ἐκ τῆς θε-
ραπείας βοηθεῖ. ἅμα γὰρ τελείωσις γίνεσθαι
τῆς φύσεως. ὅταν ἐν ἐλλειπῇ τυγχάνῃ, ταῦτα
πρὸς λαμβάνει διὰ τέχνης. οἷον τροφῆς τε πλεό-
νη καὶ ἀφθονίαν. καὶ τῶν ἐμποδίζοντων, καὶ τῶν
καλυόντων ἀφαιρέσιν. ἀπερέχουσι δηλονότι καὶ
οἱ οἰκεῖοι τόποι πρὸς ἕκαστον. ἐν οἷς δὲ φανερὸν
δεῖν θεωρεῖν τὰς φύσεις αὐτῶν, ἀλλ' ἐκείνα μὲν
ἀπὸ τῶν ἐξ ὧθεν μόνον παρέχουσιν, οἷον αἱρέσθαι,
καὶ πνεύματι, καὶ ἐδάφει, καὶ τροφῇ. ἢ δὲ
γεωργίαν καὶ ἐν αὐτοῖς μετακινεῖ, καὶ μετακίνησιν.
ὥς ἂν ὅπερ ἐκείνα γὰρ πρὸς ἀπαίρει πρὸς τὸ βέλ-
τιστον, καὶ ταῦτα πρὸς δέχου αὐτῶν, ὡς αὐτοῖς οἰκεῖα.
τοιούτην τὴν φύσιν καὶ ζῆσθαι ἔυλογον, ἄλ-
λως καὶ ἐκ τῶν ἡγεμονικῶν, καὶ ἐν τῶν ἐκ-
ταῖς ἀρχαῖς. ἐπεὶ καὶ κινεῖ τοῖς ἀνισομερῶν
ἀποπον συμβαίνει, καὶ ὡπερ πρὸς φύσιν, τὸ
ἐκ τῶν ἀνισομερῶν χεῖρα γενέσθαι, καὶ ὅλως ἐξ-
σταθαι τῇ γενεῇ. εἰ δὲ γὰρ δὴ τὸ κατὰ φύσιν,
ἀλλ' αἰεὶ τὸ ὁμοιον ἀπογενναῖ. αἱ μὲν ἐν ἀπορίαι
σχιδόν αὐταῖς τε καὶ τοιαῦται.

secundum naturam est, sed ut simile semper generetur. Igitur ambiguitates hæc, talesque occurrunt.

frigidis possunt, in totumque robur non nisi
caloris ratione obtingit. Sed de his post hæc
forsitan differendum sit. Prolixiore nanque
opus est disputatione. Tum & illud quæri oportet,
quæ nam calida, quæque frigida sint, quibus-
que rebus determinari hæc deceat: atque eti-
am quæ nam eorum causa sit siue sola, siue cum
alijs. Tum quorum excoctio diuisionem possit
recipere tum simpliciter, tum nostri respectu,
quæ acrimonia, vel succo medico differunt.
Quæ quidem medica, & comeduntur, & usui
potissimo sunt. Hæc igitur quasi proprietas
quædam naturæ animaduertitur, ad quam sci-
licet, & alimenta, & culturæ, aut contra ne-
glectus, confert. Ut de Lasere, & Inturi ferunt,
& siquid aliud cultum aspernetur: aut e di-
uerso siquid siccum, vel humidum, & hybernæ
tellurem amare soleat. Ex hoc autem ipso quæ-
ret fortassis iterum quispiam communem quæ-
dam ac generalem proponens quæstionem, Ut-
rum naturam ex ijs, quæ sponte proueniunt,
contemplari potius deceat: an in ijs, quæ cul-
tu hominis proueniant, atque adulescent. Et
utri generi potius ratio naturæ tribui debeat.
Et quod idem fere est, vel potius pars quæsti-
onis illius, Vtrum in genere syluestrium, an in
urbano sit natura inuestiganda. Natura enim
in se principia tenet, & id secundum naturam
esse censemus, quod in se principium motus
possidet, & quietis: cuius generis illud pro-
fecto est, quod sponte proueniat, non quod
opera hominis, præsertim cum arte quicquam
constiterit, namque ab alienis principijs id pro-
ducitur. Sic & in animalium genere, ea quæ sin-
guntur, aut ad paruitatem, magnitudinemque,
in totumque ad effigiem quandam formæ, vi
perducuntur, facta secundum naturam minime
censere debemus. Natura enim semper id spe-
ctat, quod optimum sit: ut inter omnes con-
uenit autores: cultus vero, & huiusmodi ad-
hibita cura, naturæ auxiliatur: quo perfectius
suum exequitur officium. Dum igitur natura
satis sibi non est, hæc per artem assumit, ceu
copiam alimenti, pinguitudinemque: tum
impedimentorum ablationem. Quæ scilicet
loca etiam apta, & ad singula accommodata
præstare possunt, in quibus naturam contem-
plari dignius esse putamus. Sed illa rerum ex-
ternarum tantummodo ratione opitulantur:
ceu aeris, flatus, soli, alimenti. Agricultura ve-
ro in ijs ipsis pleraque immutat, disponitque.
Quod si illa hæc exigant, quo melius succede-
re possint, hæc quoque illa disiderent, necesse
est præsertim cum agricultura ab ijs ipsis de-
pendeat, atque in his sua fortietur principia.
Nam illud quoque ijs, quæ sponte nascuntur,
absurde, & quasi præter naturam euenire vide-
mus, ut ex seminibus deteriora reddantur, at-
que omnino degenerent. Neque enim id se-

Solutio quaestionis, quemadmodum considerata sit in urbanis, & sylvestribus nature ratio: ac de maturitate, & varia fructuum concoctione.

Φ Αίνεσαι δὲ καὶ ἐκ τούτων πρότερον εἶναι δη-
λονότι διακρίσειν τὰς φύσεις, ὥστε καὶ
τὰς περὶ τὰς λέγουσιν. τοῖς μὲν γὰρ ἡ αὐτομάτος
ἐστὶν οἰκεία, τοῖς δὲ ἡ τῆς θεραπείας καὶ
γεωργίας, εἴτα δὲ ἀμφοτέρως. ἐξ ὧν καὶ θεωρη-
τέον ὡς περὶ καὶ τὰ φύσις διήρηται ἡμέροις καὶ ἀγροίοις,
ὁμοίως ἐν τοῖς ζώοις καὶ φυτοῖς. ἐκατέρωθεν γὰρ ἐστὶ
αἴτια φυσικὰ καὶ οἰκεία, καὶ πρὸς στήλην, καὶ
πρὸς διαμονὴν, καὶ πρὸς αὐξήσιν, καὶ βλάστησιν,
καὶ πρὸς τὴν τῶν καρπῶν γέννησιν. ἴσως δὲ καὶ
ἐν αὐτοῖς τοῖς καρπῶσι πάλιν ἂν τις διέλοι, ὅτι
μὲν εἰς τὸ αὐτομάτον ἀφίει τὰ δὲ εἰς ἐπιμέλει-
αν καὶ κατεργασίαν μόνον. ἀλλὰ γὰρ τούτων μὲν
ἐνταῦθα ὁ διορισμός. περὶ δὲ τῆς περὶ τὰς
ἐθελῶν λόγῳ ἐξέβη, πάλιν δὲ ἐπιλονοῦσα λεκ-
τέον, ὡς ἐπὶ τὸ πᾶν. ὧν μὲν ὁ καρπὸς ὑγρὸς,
καὶ γυμνός, ἢ λεπτὸν ἔχων περὶ αὐτὸν κέλυφος,
ταῦτα μὲν πρῶτα καρπῶν, κατὰ περὶ ἀμπέλῳ,
καὶ συκῇ, μάλιστα δὲ συκάμινῳ. αὕτη μὲν γὰρ
γυμνὸν ἔχει τὸν καρπὸν. ὥσθ' ὅσον ἂν ὁ ἥλιος
ἐπιβῇ τὰ χυμὰ πρηλοῖσιν, βραχείας δὲ δόμῳ
θερμοτήτι. ἅμα δὲ καὶ ἐν αὐτῷ σπιρραγί-
ται διώαμις ἰσχυρὰ καὶ ἀθρόως ἐπιῖστα, κατὰ
περὶ καὶ πρὸς τὴν βλάστησιν ἢ γὰρ οὐσίτης ἐ-
ποίησεν ἀθροισμὸν. ὅθεν αἰτε βλαστήσεις ἀ-
θρόοι, καὶ μετὰ φρεῖς γίνονται νεανικῆς, ὥστε καὶ
ψόφον ποιεῖν κατὰ περὶ τινὲς φασί, καὶ πέψις
ταχεύς. παρόμοιον γὰρ τὸ συμβαῖνον, ὡς περὶ
καὶ τοῖς σίτοις ὑπὸ τῶν χειμῶνων κατεχομῆροις.
ἀναδέντες γὰρ εἰς τὰς ταχέας ποιεῖν τὰς αὐξή-
σεις, ὥστε μὴ πολὺ καθυστερεῖν, εἰ μὴ κατὰ λό-
γον τοῖς εὐδίοις. ἐπὶ δὲ καὶ ταῦτα συμβαίνει τὸ
μὴ ἀθρόον ἀλλὰ κατὰ μέτρον πέπειν. διὸ καὶ πο-
λὺν διαμύει χρόνον, καὶ ἐπὶ πλεῖον δὴ τούτοις ἢ
ὑγρότης λεπτή καὶ ὑδατώδης.

Cur morus cito percoquat, cum sero germinet: ficusque, & vitis serotinae sint. Cur item aliquae arbores sint praecoques. Quodque in Aegypto arbor quaedam centesimo anno fructificet.

Η μὲν ἐν τῇ συκάμινι, διὰ τὸ πρῶτον.
ὡς δὲ Μενέτωρ φησὶν, ἡ μὲν βλάστησις
αὐτῆς οὐσία, διὰ τῆς ψυχρότητος τῆς τόπῳ. ἢ
δὲ περὶ ταχέας διὰ τὴν ἀδένειαν. ἢ δὲ τῆς
ἀμπελὸς καὶ τῆς συκῆς οὐσίατεροι. ὅτι καὶ τὰ
κελύφη περιέκλει, καὶ ὑγρότης πλεονῶν καὶ πα-
χυτέρα. καὶ τὸ μὲν σῦκον, μείζον τῷ ὄγκῳ, καὶ

Sed his quoque distinguere naturas quem-
admodum concoquendi genera, prius o-
portere, planum profecto est. Alijs enim
natura spontanea coniunctior est, alijs cultu-
ra, solertiaque accommodatior: nonnullis
utraque ratio congruit. Quas ob res omnino
videndum est, quemadmodum natura in syl-
vestria diuideret se & urbana pariter in anima-
lium, & plantarum generibus. Quippe tam
sylvestribus, quam urbanis, causas aptissimas &
ad conseruationem, & ad perennitatem, & ad
auctiorem, & ad fructuum generationem, largi-
ta est. Fructiferas item ipsas diuidere fortasse
oporteat, ut aliae sint, quae sponte fructificent:
aliae cultura tantum, & hominis opera ferat.
Horum igitur determinatio petenda hinc est.
De concoctione autem, vnde digressi sumus,
reliqua subiungamus. Omnia fere, quibus
fructus humidus, aut tenui intectus putamine,
celeriter suos fructus perficiunt, ut ficus, vitis:
sed praecipue morus. Haec enim fructum nu-
dum penitus habet, ut quantumcumque sol te-
pescerit, citissime fructus immutari possit:
vixit, qui minimo egeat calore. Vna enim
vis quaedam praeualida, vniuersaque excurrere
solita, fructum conficit atque percoquit: sicuti
& in germinando fieri solet. Longa etenim
prorogatio germinis, collectum maximum fa-
cit. Vnde & germina congesta magno cum
impetu prorumpunt adeo, ut vel sonitum e-
dunt, quod quidam affirmant: & concoctio-
nes perfici celerrime possint. Namque simile
euenit, atque in frumentis, quae hyems diu re-
tinuit. Cum enim laxata sint, velociter au-
gescunt adeo, ut non multo serius postero-
ra perfici possint. Adde, quod etiam morus
non summatim, sed particulatim fructum per-
coquere soleat. Vnde & diutissime perseverat,
nec humoris tenuitas, aut aquositas amitten-
da est.

Frustus mori his de causis velociter matu-
rescere potest: sed ut Menestor autor est,
germinat sero haec arbor, propter loci fri-
gidity: excoquit cito propter suam debi-
litate. Vitis autem, ficique fructus, seriores
sunt: quoniam & putamine obtegantur, &
saccum ampliore, crassioreque gerant.
Ad haec ficus mole ampliore consistunt, &
summa

αἰθροῖερα πῶς ἢ πείψις αὐτῶν. οἱ δὲ βότρυες καὶ τῷ πλήθει πλείους ὥς πρὸς τὴν δυνάμιν, καὶ ἐν τέτοις αἰθροῖς ὁ καρπὸς καὶ εὐδαιμονοῦται. ἔτι δὲ ὑπόσκιον καὶ εὐχ' ὁμοίως ὑπαίθετον καὶ ἡ ὑγρότης πολλή. φύσει γὰρ τὸ δένδρον φιλυδρόν ἐστιν. ἅπαντα γὰρ τὰ γλυκεῖα βραχυτέρας ποιεῖ τὰς πεπαινεύσεις. ἐὰν δὲ τις καὶ πρὸς τὰς ἡμετέρας χρείας ποιῇ τὰς ἀφαιρέσεις, ἔτι μᾶλλον. αὐτῶν μὲν ἐν τέτων σχεδὸν ἐν τέτοις αἰαίται τὰ πρῶτον καὶ ὑστερον. εἰ μὴν καθόλου τῶν δένδρων ἐπὶ τὸ πρῶτον. πολλὰ γὰρ διαφορὰ καὶ ἀμπελῶν καὶ συκῶν. ὥς ἐνίων πῶρρον πάνυ πεπαινεύεται. διόπερ ἴσως τὰς καθόλου λεκίον αἰτίας. πρῶτα καρπὰ μὲν γὰρ ὅσα μήτε καθύστερα μήτε ψυχρὰ καὶ τοῖς ὁπῶσι. ἔτι δὲ γυμνά ἢ λεπτοῖς ὑμέσι περιεχόμενα, καὶ τὴν πείψιν ἔχοντα τῶν χυλῶν ὑδαρὴ καὶ μὴ παχέαν. ὁψικάρπα δὲ τ' ἀνακλίσια τέτων. ὅσα καθύστερα καὶ ψυχρὰ τοῖς καρπῶσι, ἢ τοῖς περικαρπῶσι, ξυλωδὴ καὶ ξηρά. καὶ ὧν αἱ περικαρπῶσι τοιαῦται, καὶ ἅμα πλείους ἔτι δὲ ὧν οἱ χυλοὶ καὶ πρὸς τὰς πείψεις λιπαροὶ, καὶ ἄλλω τινὰ ἔχοντες ὡρὴν πλείονα δυνάμιν. ἐὰν ξηροὶ τε καὶ ὀλίγω ἐχόντες ἅμα καὶ τοιαύτην ὑγρότητα πρὸς τὴν πείψιν. ἅπαντα γὰρ ταῦτα κωλυτικά τῶν πείψεων. ἐκ δὲ τῶν καθ' ἑκάστα θεωρεῖσι σύμφωνον ὁ λόγος τῶν γινόμενων. τῶν γὰρ ἀειφύλλων, ἅπαντα ὡς εἰπὲν ὁψικάρπα. ξυλωδοὶ δὲ καὶ οἱ καρποὶ καὶ τὰ περικαρπία. καθάπερ πεύκης πίτυς κυπαρίθης. τέτων δὲ ξηροὶ ἢ γλισχρότητα τινὰ ἔχοντες. ὥπερ ὁ τῆς κέδρης, καὶ τῆς ἐξῆς. διὸ καὶ ἐκ ὧν μεγάλαι, δυσκατέρχασαι τῷ εἶναι τοῖστοι. καὶ ἅμα διὰ τὴν πυκνότητα, μικρὰ καὶ ἢ ἐπιρροή καὶ ἢ ἐπίσπασις ὅλη. τῶν δὲ μὴ ἀειφύλλων, ὅσα καθύστερα καὶ ψυχρὰ. καὶ ὅσα γεώδη, καὶ γὰρ ἡ ψυχρότης καὶ τὸ πλῆθος, συστέραςον, καὶ τὸ γεώδες καὶ ἡ ξηρότης. ὥπερ τῶν ἀχρεάδων, καὶ τῶν βαλάνων. ὅσα δὲ κεκρωταῖ ἐν τέτοις καὶ ἰκανῶς, καὶ ἐν θερμασίᾳ τυγχάνει καὶ μανὰ, ταῦτα καὶ πρῶτα βλαστῇ καὶ πρῶτα καρπῶ, συμμεινῶν ἔχοντα τῆς μίξεως καὶ ἐν αὐτοῖς καὶ πρὸς τὸ περιέχον. χρὴ δὲ λαμβάνειν ἑκάστα ὥπερ τῶν εἰρημίων, ἐὰν μὴ τις ἢ κώλυσις. εἰδὲν γὰρ ἐν τέτῳ κύριον ἐπενεγκεῖν, ἔτε πρῶτα καρπῶν ἔτε ὁψικάρπιον, εἰδὲν πλείω πάντα, ἐὰν ἕτερα ἄλλα ἐναντιώματα. λέγω δ' οἷον ἐνία γυμνόκαρπα μὲν, ὅψια δὲ, καθάπερ σμίλαξ, καὶ ἄλλ' ἅττα βοτρυώδη. τὰ δὲ, πρὸς τῷ ὀψίῳ καὶ κατὰ μέρος πεπαινεύεται. καθάπερ ὁ βάτος. τέτων γὰρ τὰ μὲν ψυχρὰ, τὰ τῇ φύσει ὁψικάρπα καὶ ὁψιβλαστῇ. ὅσα δὲ γυμνά καὶ ἀκλύφα, εὐχ' ἰκανὰ περιλαμβανόμενα τῇ ὥρᾳ. τὰ δὲ ὅτι ξηρὰ τῇ

summatim quodammodo maturefcunt. Vuae autem, & numerosiores proueniunt, quam vt breui excoqui possint, & congestis acinis coaceruantur, nec aliquo interuallo discernuntur. Item umbrosae sunt, nec perinde subdinales dependent. Humore exuberant: vitis enim aquae praeuuda est. Denique omnia dulcia breuiori tempore maturefcunt. At si quis etiam pro nostro vsu velit decerpere: longe amplius. Horum igitur causae cur prius, cur ve posterius perficiantur, his fere constant. Non tamen cunctae arbores, generis cuiusque praecoques sunt. Vites enim, & sici permultis inter se discriminibus distant: ita, vt nonnullis fructus sero admodum maturefcere queat. Qua propter vt causas in vniuersum reddamus, fortasse praestat. Ergo praecoques illae arbores sunt, quae non praehumidae, nec succo frigidae constant: quaeque fructum nudum, aut membranis intestum praetenuibus gerunt: cocturamque succorum aquosam, non crassam conficiunt. Serotinae vero, quae modo contrario se habent, hoc est, quae praehumidae, frigidae, & fructu, aut pulpa fructus lignosae, praeduraeque: quibusque fructus lignoso septo, numerosoque continentur putamine. Ad haec quibus succi pingues, & aliquam eiusmodi habent potentiam: aut quibus fructus ficci, parumque humoris habentes, idque pingue, vel eiusmodi aliquid. Haec enim omnia coctionem vehementer impediunt, quod in singulis etiam percipi licet. Quae enim perpetuo virerent, omnes prope fructum sero perficiunt, ligno autem tam fructus, quam fructum ambientia, constant, sicut piceae, larici, cupressi. Sicci alij sunt, aut pingues, aut lentitia quadam gliscentes, vt cedro. Vnde quamuis non magni, confici tamen difficile possunt: quoniam tales sunt. Ad haec spissitatis causa parum alimenti influere potest, totusque accessus parcissime agitur. Inter eas vero quibus frons decidua data est, quae perhumidae, frigidae, terrenae: sero maturant. Frigiditas enim & siccitas, & multitudo, & terrena concretio, confici & maturefcere quam difficillime possunt, vt pitorum syluestrium, & glandium. Quae autem media temperie constant, & satis calidae, solutaeque sunt, haec tam germine, quam fructu praeueniunt, utpote quae admistionis ratione percongrua, cum sibi, tum etiam caelo ambienti consistent. Verum singula non nisi semoto omni impedimento sic accipienda censemus. Nulla enim propria in ijs reddi potest causa, neque maturus, neque serotinus fructus, siqua sint quae aduersentur. Exempli gratia, quaedam quanquam nudum afferant fructum, sero maturant, ceu smilax, & quaedam alia racematim fructificantia: alia non solum sero, sed particulatim etiam maturefcunt, vt rubus. Hoc enim in genere, quod quaedam natura frigida sint, serotina tam fructu, quam germine consistunt: quod alia nuda, & sine villo putamine pateant, sufficere sibi nequeunt, cum tempus

φύσει. πᾶν δὲ τὸ ξηρὸν ἰκμάδῳ δέεται καὶ πρὸς τροφὴν καὶ πρὸς πείψιν. ὥς δὲ ὁ βλαστὸς ἀμφοτέρων μέλει τῶν ὡρῶν, ἔπειτα πολὺν χρόνον παρεκλείων. ἀλλ' ὥς τε τυτφὸς εἰπεῖν ταύτης ὑποληψέον εἶναι τὰς αἰτίας. ἔπειτα καθ' ἡλικίαν ὀψικαρπότερα, καὶ μὴ καθ' ἡλικίαν ἐνιαυσίως ὥρεα. οἷον τὰ νέα τῶν φυτῶν διὰ πολλῆς ὑγρότης καὶ τὸ ὅλον τροφῆς ὀψικαρπῶα. τὰ δ' αὖ παλαιὰ ὥς ὀψίφορα πόρρω τῆς ἡλικίας ὄντα, καθάπερ τὸ ἐν Αἰγυπτῷ λεγόμενον δένδρον. ὃ ἐκτόσθε εἶται μυθολογῶσι φέρειν καρπὸν. ἡ δ' αὖ συκάμινος δὲ πέτην διώσκει, δι' εὐροφίαν καὶ πολλῆς ὑγρότης, μὴ ἐπικινουμένη καὶ ἐπαλειφθέντων ἐλαίῳ τῶν καρπῶν. ὃ μόνον δὲ τὸ πολλῆς ὀψικαρπείν ποιεῖ τῆς τροφῆς, ἀλλὰ καὶ ἀκαρπείν εἶναι. καθάπερ ἐπὶ τῶν ἀμπέλων εἴρηται καὶ ἐπὶ τῶν ἀμυγδαλῶν, καὶ ὅλως τῶν διαστραμνομένων καὶ κολαζομένων. ἅπαντα γὰρ ὅταν τῆτο πάθωσι, τῆς ὑγρότης ἀπελαθείσης, τὰ μὲν ἐξ ἀκαρπῶν καρπία, τὰ δὲ καλλικαρπότερα καὶ εὐχυλότερα γίνεσθαι. τῆς δὲ ἀμυγδαλῆς ἐάν τις ἐκκόψῃ τὸν πᾶταλον ἐπικαθάρῃ τὴν ἐπὶ ῥοτὴν τῆς ὑγρότης, ἔπειτα ἔτη δύο ἢ τρία, καὶ γλυκεῖαν ἐκ πικρῆς γίνεσθαι φασί. δοκεῖ δὲ καὶ ἡ συκὴ ῥιζομηθεῖσθαι καὶ κατασχιδεῖσθαι, εὐφορὸς τε ἐξ ἀφόρου γίνεσθαι, καὶ πολυκαρπεῖν μάλλον. σχεδὸν δὲ καὶ περὶ τὰς ἀμπέλους τὰς τραχώσας ὁμοίον εἶναι καὶ γὰρ τῶν ἀφελῶν δὲ καὶ ἀντισσῶσαι τὴν βλάστησιν καὶ ὀρμὴν, ὅπως καρποιοκῶσιν.

ΚΕΦ. ΚΒ.

CAP. XXII.

Quare arbores melius proueniant solo non pingui. Et quod solum aptum sit frumento. Atque in eodem genere aliqua mature, sero aliqua parere.

Εἰν τῷ αὐτῷ δὲ πως γένηται τῆς αἰτίας ἐστὶ, καὶ τὸ μὴ τὴν ἀρίστην καὶ πλείραν καὶ βαθύγειον ἀρίστην εἶναι τοῖς δένδροις, ἀλλὰ τὴν δευτέραν. τῷ δὲ σίτῳ ἐκείνῳ. ἐν μὲν γὰρ τῇ κατὰ βάθος ἰσχύος τῆς ρίζης, καὶ τῆς χώρας εὐρεφῆς, πλείω τῆς συμμετρῆς τροφῆς ἐπισπῶνται. ἐν δὲ τῇ λεπτογείῳ καὶ μὴ βαθύᾳ, τὰς ρίζας ἀναγκαῖον ἐπιπολαυδέρας εἶναι καὶ τροφῆς ἐλάττω καὶ σύμμετρον. ἔπειτα καὶ ἐν ταῖς ψαφραῖς καὶ ταῖς περὶ ῥώδεσι διωαῖται λαμβάνειν ἱκανὴν κατιέμεδρα καὶ βιαζόμεδρα ταῖς ρίζαις. ἐπὶ δὲ καὶ κατὰ φύσιν τὰς ρίζας, εἴ γε περὶ ῥώδης ὁ τόπος δοκεῖ μάλλον, ὃ περ ἐπιζητεῖ τὰ δένδρα. ὃ δὲ σίτος, ἐν μὲν ταῖς ἀγαθαῖς συλλαμβάνει μὲν πλείω, διὰ τὸ κατὰ βάθος εἶναι τὰς ρίζας. ἐν δὲ ταῖς μοχθηραῖς, καὶ κατὰ ξηραίνειν, διὰ τὸ μὴ ἔχειν πολλὰς. κατὰ φύσιν δ' εἰ δέεται, διὰ τὸ μὴ κατὰ βάθος εἶναι. ὃ ταν δὲ

tempus occuparit incommodum. Alia quod siccam naturam habeant diu immatura persistant. Quod etenim siccum, humorem desiderat, quo & nutriri possit & coqui. Germin autem prout temporis particeps utriusque est, ita sese tueri longius atque protelare potest. Verum ut breuiter dicam, has eorum causas dixerim. Namque ratione ætatis, sero mature fructus pro tempore perficiuntur: ut plantæ nouellæ ex nimio humore, & in totum copia nutrimenti tarde suos fructus perficiunt. Veteres autem cessant, quod effectas iam eas longa ætas reddiderit: quemadmodum arbor illa in Ægypto quæ anno centesimo fructificare narratur. Ficus autem regionis eiusdem, nunquam nisi schalptis fructibus oleoque perunctis concoquere potest, ex humorum scilicet vbertate, nimiaque alimentorum copia. Nec solum fructum sero reddi, sed etiam sterilefcere quædam, nutrimenti copia facit: quemadmodum de vitibus, amygdalis, denique omnibus, quæ perforatione castigantur, retulimus. Omnia namque illo nimio liberata humore, aut ex sterilibus infructifera, aut in melioris suauiorisque fructus fertilia trāseunt. Amygdalæ si paxillo deciso, humorem influentem abstergas, idque biennio aut triennio facias, dulcem ex amara efficies. Quin & ficum resectis radicibus, & trunco præfixo, fertilem exsterili longeque feraciorē reddi affirmant. Simile fere perspicitur in hircularis vitibus licet. Etenim earum quoque impetū reuocare quantumque superfluat auferre oportet, ut fructum parere valeant.

Eiusdem prope generis & illa causa est, quamobrem non pingue, altum, latumque solum arboribus commodum sit: sed quod deterius sit. Frumentis autem illud vehementer conueniat. Radix etenim arboris alte in eo solo descendens, imaue subiens succosa, æquo plus alimenti attrahit: quod non in gracili minusque alta tellure facere potest. Hac enim radices per summa adhærent: minusque alimenti, & quantum competat, hauriunt. Nam & in arenaceis, sabulosis, saxosisque terris quantum satis sit, capere arbores possunt. Nituntur enim, & in disiecta tellure radices nimirum suas demittunt. Ad hæc solo eiusmodi utpote saxoso radices amplius refrigerari consentaneum est: quod vehementer arbores quærunt. Frumentum autem radices plures solo utiq; frugali capeffit, quoniam non alte descendit. Vitioso plerumque etiam exarescit radicum inopia: refrigerationem ergo desiderat, quia radix alte infixæ non est. Cum vero

ἑπομβερίαι γένωνται καὶ πολὺς ὁ διασωζόμε-
νος, χείρων ἐστίν. ὥστε καὶ οἱ τῶν δένδρων καρ-
ποὶ διὰ τὸ κρατεῖσθαι τῷ πλήθει τῆς τροφῆς,
ἐξίστανται τῶν γενῶν, ὥστε ἐλέχθη πρότερον.
ἀποπον δὲ αὐτὸ ὁρίζεται, τὸ τῶν ὁμογενῶν εἶνα, ὅ-
τι μὴ εἶναι παρῴια, τὰ δὲ ὅψια κατὰ περ συκαῖ
τέτινες, καὶ ἀμπελοὶ, καὶ μηλέα, καὶ ἄπιοι,
καὶ τ' ἄλλα· τῶν γὰρ ζώων ἔθεν τοῖς το, πάλιν
κυνός. ἄλλα περὶ σὸ χρόνον κατὰ τὰς κησεις καὶ
τὰς ἐκτροφάς. ἀλλὰ μόνον ὡς ἀλλὰ τῆς αἰ-
ώρας κατὰ τὰς τόπας. καὶ μάλιστα γε ξυανθρω-
πενόμην. τάχα μὲν οὖν καὶ αἱ βλαστῆσεις ἐν-
ίων ὑστεραὶ, καὶ ὡς ἀντιδίδασιν τὸ ἀνάλογον. καὶ
μὴν ἀλλ' ἐφ' ὧν τῆς μὲν ἐστίν, εἰσὶν ὥστε ἐν ὁ-
μωνυμία γίνεσθαι τὸ σπέρμα. ἐστὶ γὰρ ἐν τῇ
φύσει καὶ τοῖς ζώοις καὶ τοῖς φυτοῖς, ὥστε τὰ
ἡμέρα καὶ τὰ ἄγρια, τὰ μὲν πολύκαρπα, τὰ δὲ ὁ-
λιγόκαρπα, τὰ δὲ ὅλως ἀκαρπα· τὰ γὰρ
τῶν ἐρμεῶν, ἕτερον γένος, καὶ δινυάμην πα-
τεῖν, καὶ δὲ διικνεῖσθαι πρὸς τὴν τελείωσιν· ἕτε-
ρον δὲ τὸ τῶν ἀμπελῶν τῶν μαινομέων καλ-
μῶν· αἱ δὲ μόνον βλαστάνουσιν, ἀλλὰ καὶ πᾶσι-
σι καὶ ἀνθίσιν καὶ βόρυσθιν, καὶ δὲ δινυάμην
τελεῖν. ὡσαύτως δὲ καὶ τῶν ῥόδων. καὶ εἴτι ἄλλο
μέχρι τῆς ἀνθῆς ἀπικνεῖται μόνον. ἐν γὰρ τῇ
ιδίᾳ φύσει τὰς διαφοράς ἕκαστα τέτων ἔχοντα,
δικαίως ἕτερον αὐτὸ λέγοιτο κατὰ τὸ εἶδος. ὅσα
δὲ δινυάμην πεπαινεῖν καὶ βλαστάνειν καὶ ἀν-
θεῖν, καὶ τὰ ἄλλα μέρη, κατὰ περ ἡ μηδικὴ μη-
λέα, αὐτὰ μείζονα τῶν ἄλλων καὶ ἰδιωτέραν διυα-
μιν ἐν αὐτοῖς. ὥστε αἱ δὲ διὰ τέλους τῆς ἐρ-
παρόμοιον γὰρ τὸ συμβαίνειν, ὥστε ἐν τῷ αἵματι,
ὡς πρότερον ἐλέχθη, τῷ μαλακῷ καὶ ὑγρῷ κατὰ
ὅν ἡ καρποφορία καὶ ἡ βλάστησις. πάλιν ἐκεί-
νων μὲν ὁ ἀπὸ αἵματος. διὸ καὶ πᾶσι κοινός· ἐν
ταῦτα δὲ ἡ τῆς δένδρεως φύσις καὶ δυνάμεις,
ὑγρὰ κατὰ πρὸς ἀπάσας τὰς ὥρας.

ΚΕΦ. ΚΓ.

CAP. XXIII.

Differentia inter pulpam fructus, & semen in pulpa inclusum, quo plus temporis perduret. Ac de copia, & bonitate olei.

Ἐπεὶ δὲ ἕτερον τὸ περικάρπιον (τῆς γὰρ
πρὸς τὴν χρῆσιν ἡμῶν) ἀνάγκη μὲν τέ-
των ὅρον τινὰ τὸν χρόνον εἶναι. τὸν δὲ ὑπερβάλ-
λονται, λυμάνεσθαι, χερμῶν τε καὶ ὑδάτων κα-
ταλαμβανόντων. τὸν δὲ καρπὸν μὴ εἶναι. συλ-
κατὰ ῥέσσει γὰρ τέτοις, τινες δὲ περὶ σκεπη δῶσιν,
ὥστε οἱ τῆς πιττωδὲς πύκνης, καὶ ὁλως τ' κωνο-
φόρων. περὶ τηρητέων γὰρ ἐστὶ τῶν κώνων, ἐκ
πηδᾶται κάρυα, καὶ κατὰ λαίπονται κενό· ταῦ-
τὸ δὲ συμβαίνει τῆς καὶ ἐπὶ τῶν κυπαρίσσιων

Sed cum pulpa, quæ semen complectitur,
diversa per se sit (hanc enim natura vsui ho-
minis accommodavit) terminum eius
tempusque definitum esse necesse est. Quod
vbi præterit, noxam utique possint imbres,
tempestates, hyemesque inferre. Seminum ve-
ro ipsorum nullus terminus est: vna enim cum
pulpis hæc defluunt, profiliunt alia: vt pini
picæ, & ad summam omnium coniferarum.
Conis enim adhuc pendentibus, hæc exiliunt,
vasaque ipsa relinquunt inania. quod idem
etiam cupressis euenire nullum dubium est.

Ff

Sed

ἀλλ' ἔνθα μὲν τὸ σπέρμα καρυῶδες, ἔνθα δὲ ὑμνῶδες καὶ ἀμυγδαλόν. ὅσα μὲν ἐν ξυλῶδεσιν ἢ δερματικοῖς τισι περιέχεται, καθάπερ τάτε κάρυα καὶ βάλανοι, ταῦτα μὲν περιεργόμυρα διατηρεῖται πρὸς τὴν τῆς βλαστήσεως ὥραν. ὧν δὲ καρκώδη τὰ περικάρπια, ταῦτα δὲ σηπομόρων καὶ περιρρέοντων, αὐτὰ καὶ αὐτὰ σώζονται τὰ μένοντα ξυλῶδη· καθάπερ τὸ γίγαρον καὶ τὸ τῆ φοίνικος, καὶ ὁ τῆς ἰτέας πυρλῦ. τὰ δὲ, ἐν ὑμέσι καὶ χιῶσι περιεχόμενα παλείουσι. τὰ δὲ καὶ ἀλλήλοις πῶς συνημνύα, καὶ κοινῶν περιελχὺν ἔχοντα, καθάπερ καὶ τὰ τῶν ἀπείων καὶ μήλων. ἀπαντὰ γὰρ ταῦθ' ὡς εἰπεῖν ἐν μείζονσι περικαρπίοις, ἵνα παλείω διαμνύη χρόνον. τῶν μὲν ἐν καρπῶν, αὐτὴ φυλακὴ καὶ σωτηρία πρὸς τὴν γένεσιν. ἡ δὲ τῶν περικαρπίων ὁμοίως ὅρον τινὰ ἔχει καθάπερ ἐλέχθη πρὸς τὴν χρεῖαν. ἐπεὶ καὶ οἱ χυλοὶ χρονίζομενοι καὶ ἀνυγραίνομενοι, χεῖρες γίνονται· τῶν δὲ, εἰ δὲ παλείας, εἰ δὲ ἀπὸ τινος ὥρας, ὥπερ εἰ δὲ τῶν ἐλαίων ἀπὸ ἀρκύρας. μέχρη τέττα γὰρ τὸ ἐλαίον ἐγγίνεσθαι δοκεῖ. κατὰ δὲ τέτο τῆς σαρκὸς ἡ αὐξήσις. καὶ εἰς γε δὲ παλείω ποιῇ ὑδατὰ, καὶ χεῖρον γίνεσθαι τὸ ἐλαίον, ἀμοργὴν λαμβάνον παλείω. πολλάκις δὲ καὶ σηπομόρως τῆ καρπῆ, περιμνύσιν δὲ πέπανσιν, καὶ ἐκ εὐθύς ἀφαιρῶσιν, ὅτι καὶ ἡ κατεργασία καὶ ἡ ἀφαιρέσις χαλεπώτερα. καὶ ἔτι τὰ δένδρα λυμαίνοντ' αὐτὰς ἀδιδόμυρα. φαίνεται δὲ ἐν εἴπερ τέττα ἀληθές, ἡ τῆ θερμῆ φύσις, δημιουργεῖν τὸ ἐλαίον καὶ τὴν λιπαρότητα τῆ χυλῆ, συμμειρίαν ἔχουσα πρὸς τὸ ὑποκείμενον. ἡ δὲ παλείων ὥπερ ἀλλοίρεία καὶ ἐπίθελος πρὸς περίπωμα χωρεῖ, οἷον ἀντισπῶσα μᾶλλον εἰς τὴν σάρκα τὴν τῆ χυλῆ διώσμεν. ὁ καὶ τῆ θερμῆ καὶ τῆ χειμῶντος συμβαίνει, γινομένων ὑδάτων ἐκ Διὸς, καὶ βρεχομένων τοῖς ναμαλίοις, ἐν ὁρμῇ τῆς αὐξήσεως ἔσης. ἐκ καρκῶν γὰρ καὶ ἀπολλύσιν τὸ ἐλαίον, διὰ τὴν πολυρροΐαν. αὐτὴ μὲν ταῦτα αἰθέρια γινόμενα καὶ ἀξηραίνουσιν. ἔτω δὲ σώζονται καὶ παληθύνει μᾶλλον. ὅπερ ἤδη καὶ πρῶτον πολλάκις γέγονε. καὶ τὸ τελευτῶν ἤδη ἐπ' ἄρχοντος Νικοδώρου. διὸ καὶ ἡ φύσις ἐγένετο καλλίων. ἐκ γὰρ τῶν ἡμίσεων ἡ αὐτὴ. τὰς μὲν πέψεις, ὅτι πρὸς τὴν χρεῖαν τὴν ἡμετέραν εὐρίσκομεν, ἐκ τέτων καὶ ἐκ τῶν πρῶτον δῆλον, ἐν οἷς ὑπερ τῶν ἀρχίων εἰπομεν.

Sed illis semen nuceum, his membraneum & exile est. Quæ igitur putamine ligneo, aut pelliculari quopiam ambiuntur, ut nuces & glandes; hæc suis munita tegminibus ad germinandi usque tempora, illa servari nimirum possunt. Quibus autem corpus ambiens carne consistit, hæc externa illa mole putrefacta labefactaque, per se ipsa sub lignea natura perdurant: ut vinaceum & palmula nucleus. Alia membranæ ac tunica complures tuentur. Nonnulla inter sese modo quodam deincta, & vasculo communi circumclusa, vigore indomito permanent, ut pitorum malorumque semina. Hæc enim omnia fere pulpis plenioribus includuntur: quo plus temporis valeant perdurare. Custodia & ad generandum conservatio fructuum, hæc est. Carnis autem fructus ipsos ambientis terminus quidam statutus est ad hominis usum: ut dictum est. Nam & succi cum diu manserint atque maduerint, deteriores redduntur. Nonnullis quodam tempore post copia largior datur, ut olivis post æsturi exortum. Ad id enim temporis usque oleum auferere creditur. postea carnis incrementum succedit, & si imbres copiose accessere, oleum in amurca deterius redditur: & sæpe fructu ob eandem causam putrescente, itidem accidit. Expectatur oliuarum maturitas, nec statim decerpuntur: quoniam sic confectio, & decerptio difficilior fiat: atque etiam arbores dum perticis percutiuntur, detrimentum nimirum capiant. Ergo si id verum sit, caloris naturæ datum omnino est, ut oleum ac succi pinguedinem large possit præstare: scilicet cum se congrue ad rem subjectam accommodauerit. Enimvero si calor vehementior sit, non eodem fungi officio potest, sed velut alienus & adjectitius quidam deficit: vimque omnem succi impellens ad carnem, corpus tantummodo increfcere cogit. Quod etiam æstate ac hyeme imbrum accessu, & aquis scaturientibus accidit, tempore incrementi. Caro enim excrescit, atque ita oleum alimenti nimietate absimitur: nisi secuta serenitas corpus exsiccat, atque attenuet. Sic enim servari ampliusque exuberare potest. Quod cum alias sæpe, tum magistratu Nicodori obtigisse memoriæ proditum est. Quamobrem olei profluuium longe melius extitit. Tantundem enim ex dimidiatis portionibus fluxerat. Sed modos coquendi destinatos esse a natura hominum usui, ex his, cæterisque supradictis, quibus de silvestribus disseruimus, dilucide intelligi potest.

Quæ germinæ annotino quæ nouello fructifcent. Tum palma in spica ad frumenti similitudinē parere, & cur ita. Necnon cur arbores aliquæ alternis annis fructifcent.

Φέρει δὲ τὰς καρπούς τὰ μύρ, ἐκ τῶν ἔνων,
τὰ δὲ, ἐκ τῶν νέων βλαστῶν, λειψῶτα
ταῖς φύσεσιν εὐθύς κατὰ τὰς κρᾶσεις. ὅσα μύρ
ξηρὰ καὶ πυκνὰ καὶ ξυλώδη, ταῦτα μύρ ἐκ τῶν
ἔνων, ἅ τε μικρᾶς καὶ βραχείας οὐσης τῆς ἐπιρ-
ροῆς. ἅμα δὲ καὶ ὁ βλαστὸς ἀσθενής, ὥστε μήτε
μετενεγκεῖν δύνασθαι μήτε κατὰσχῆν· ὡπερ
ὁ τῆς ἐλαίας. ὅσα δὲ ὑγρὰ καὶ μακρὰ καὶ τὸ ὅλον
εὐτραφῇ, ταῦτα ἐκ τῶν νέων βλαστῶν καρποφορεῖ,
ὅτι ἀθρόως τε ἡ ὀρμὴ καὶ πολλή. διὸ ἀμφω
διωάται ποιεῖν ἅμα τόντε βλαστὸν καὶ τὸν καρ-
πὸν· ἐμὴν ἀλλὰ καὶ ἐκ τῶν ἔνων φέροντ' ἀπο-
βλάστημά τι ποιεῖται μικρόν· καὶ ἐκ εὐθύς ἐκ
τῆς ξυλώδους ὁ καρπός. εἰ δὲ γὰρ ἐπὶ πέφυκεν,
αὐτὴ μὴ τι ὡδράλογον. ἰδιωτάτη δὲ καὶ πρὸς τὰ
ἄλλα καὶ πρὸς αὐτὰ τὰ ξυλώδη τῶν καρπῶν ἡ
γένεσις τῆς φοίνικος. ἐ γὰρ φέρει ἀπὸ τινῶν ἔνων
ἡ νέων, ἀλλὰ τῶν κυμῶδων πρῶτον· ὡπερ τὰ
σαχυρὰ τῶν περμάτων ἐκφαίνει. ἐκ γὰρ τῶν
ὁμογενῶν ἐκφαίνεται καὶ ὡς ἄπερ σάχους ἢ ῥάβδος,
ἔχουσα πρὸς ἑαυτὴ τὸν καρπὸν. αἰτία αὐτοῦ δὲ
αὐτὴς τῶν ξηρότητα τῆς δένδρος καὶ τῶν ὅλων
μορφῇ. ἐπεὶ γὰρ φυλακῆς οἱ καρποὶ δέονται,
καὶ ἐξω στυγιά μύρ, καὶ ἐξ αὐτῶν πρῶτοι
νόμμοι, τοῖς μύρ ἄλλοις, τὰ φύλλα τοσαῦτα
ποιεῖ, καθάπερ ἑρήλα· τὰς δὲ ἐπείπερ ἐ-
πὶ τὸ φύλλον ὁ καρπός, αἰαγκαῶν ἐν τῇ
πῶς τῶν σύσασιν γενέσθαι, ὅπως ἰσχύον ἤδη
καὶ μεμορφωμένον ἀποδοθῇ τῷ ἀέρι. διὸ περ
ἐν τῷ συγγενεῖ καὶ οἰκίῳ τῶν κήσιν ἐξεθῆκεν·
ἴσως δὲ ἑπὶ ὁμοίον τῷ σαχυβολεῖν. τῆτο δὲ
πλεονόν ἐστί. καὶ τῶν αἰτίων κοινῶν τινα λεκ-
τέον. ἀλλ' εἰ ἄρα μόνον τῶν δένδρων τῷ φοίνικι
τῆτο συμβαίνει. τὸ γὰρ ἴδιον ἐν ταῖς μοιογενέσι
θαυμάζεται. περὶ μύρ ἔν τῇ σκεπῇ. πα-
ρεναιαυτοφορεὰ δὲ καὶ ἐκ ἐπετειοφορεὰ τῶν δέν-
δρων, αἵ τύποι λαβεῖν, τὰ ξηρὰ καὶ ξυλώδη,
καὶ ὅσα μὴ ἐκ τῶν νέων ἀλλ' ἐκ τῶν ἔνων φέρει τὰς
καρπούς. οἷον γὰρ πρῶτον ἔχει δὲ καὶ περ-
γενῆσαι τὸ γεννῶν. ἐ δὲ μύρ αἰατὴ δὲ ἅμα ταῦτα
διὰ τῶν πρῶτον λεχθέντων αἰτίων, ὡπερ τὰ
εὐξυλῇ καὶ εὐίροφα. μάλιστα δ' ἐπιδήλως ἐν
ἐλαίᾳ τοῖστο. καὶ γὰρ ἀσθενέστατον καὶ ἐπικη-
ρότατον. καὶ ἅμα ῥαβδιζομένη πονεῖ καὶ κα-
τακεκομμένη τὰς θαλείας. ἐπὶ καὶ ὅσοι γε
μὴ ἔγω συλλέγεται, ἀλλὰ καὶ αὐτομάτως αἰετῶν
ἀπορρέουσιν ἀποτρίοντες ἐπετειοφορεῖν φασι
μᾶλλον μέγα δὲ καὶ αἱ χῶραι διαφέρουσιν.
dum annuatim oleas accedere aiunt. Re-

Fructificant autem alia ex anniculis, alia ex nouellis germinibus. Quæ quidem naturarum discrimine pro ratione suorum temperamentorum plane inter se differunt. Etenim quæ siccæ, densæ, lignosæque sunt, hæc germine annotino fructificant: utpote cum in his parce influat, & germen adeo debile sit, ut neque transducere neque retinere humorem valeat tanquam germen oleæ. Quæ autem humidæ, solutæ, plenæque sint: hæc fructum nouellis germinibus pariunt. Vehementi enim impetu aguntur. Quamobrem simul, & germen & fructum effundere queunt. Cæterum & cum ex annotinis fructificant, pusillo quodam emisso germine ferent, nec protinus ex lignoso illo antecedente fructus emergit. Quoniam nec villo pacto aptum id sit fructum parere, nisi temere quicquam fiat. Sed peculiaris maxime, tum præ cæteris generibus seminum, tum præ ijs ipsis quæ ligno constant, palmæ generatio est. Non enim annotinis quibusdam aut nouellis hæc ferre solet, sed ijs, quæ prægnans gestat, modo spicati seminis fructum condit. Virga enim quæ fructum gerit, quemadmodum spica erumpit: causam vero siccitatem, formamque vniuersam arboris dixerim. Cum enim custodiam fructus desiderer, siue extra consistant, siue intus formati demum erumpant, cæteris custodiam illam folia præstant, ut retulimus. Palmæ quoniam fructus non apud folium hæreant, concrecant intra arborem necesse est: ut validi, formatique tandem reddantur aeri. Quapropter in vtero parentis natura partum seruauit, quod similiter atque in frugibus inspicandis agitur. Spicatio autem quia communis plurium sit, causam quoque communem quandam animaduerti necesse est. Sed mirum quod ex omni arborum genere, palmæ tantummodo frondibus id eueniat. Proprium enim siquid in ijs sit, quæ generis societate iunguntur, iure admiratione dignetur. Verum de hoc amplius cogitare par est. Arbores autem quæ alternis annis fructificent, nec singulis possunt, ut hic obiter dicamus, omnes siccæ, præduræque sunt. Adde eas, quæ fructum non ex nouellis, sed annotinis ferunt germinibus. Ut enim prius colligatur, genereturque opus est. Quæ simul hæc facere, quemadmodum quæ probe materiær altæque sunt, minime queunt. Quod maxime in oleæ patet. Hæc enim infirmissima & fragilissima omnium est: & decussa perticis, aut præcisa vehementer laborat. Qui enim oliuas non ita legunt, sed aut sponte decedentes, aut manu concussas, propius ad fructificationes quoque plurimum inter se differunt.

F f ij

Itaque

F f ij

Itaque

ἐν γέν τῇ Ἀληθείᾳ φασὶν ὡς αἰεὶ τι καρποφορεῖ. ὡς ἀλλὰ γὰρ διὰ τοιοῦτον καὶ τρεῖς ἴσους ἰσχυρότερα τῶν ἐκ τῶν νέων φερόντων. ταῦτα γὰρ οἷας αὐτὸ θεὸς ἀγῆ τας ὥρας, ἕως καὶ τῶν καρπῶν διποδιδόασιν, ὡς ἅπερ καὶ τὰ ἐκ τῶν νέων καρποφορῶν. καὶ γὰρ ταῦτα συνακολουθεῖται τῶν ὥρας καὶ τῇ κράσει τῆς ἀέρος.

ΚΑΦ. ΚΕ.

CAP. XXV.

Eur que bene germinauerint, male fructificent. Et quod prius, quod posterius gignatur. Præterea aerem, solem, & proprietatem arborum, in fructuum generationumque ratione differentias constituere.

Συμβαίνει δὲ ὅταν μὲν εὐβλαστῶσιν ἄγαν, ἀκαρπῶν μᾶλλον· ὅταν δ' εὐκαρπῶσιν, ἀβλαστῶν, ὡς εἰ διωαμύνης εἰς ἀμφω δῆκναι τῆς φύσεως, ἀλλὰ καὶ κατανάλισκός τῃς φάτερον πρὸς φάτερον. ἴδιον δὲ τὸ ἐπὶ τῆς συκῆς καὶ τῶν λευκῶν ἀμπέλων ὡς τινὲς φασὶ συμβαίνει. ταῦτα γὰρ ὅταν εὐβλαστῶσι, τότε μάλιστα εὐκαρπῶν. εἰ δὲ τῆς τοῦ ἐπὶ, καὶ τὸ πρῶτον εἰρημνύον ἀληθές. ἡ γὰρ εὐβλαστία ἀφαιρεῖται τὰς καρπῶν. γίνεσθαι δὲ τῆς μάλιστα, χῶρας ἀρετῆς καὶ ἰσχύος τῶν δένδρων. ἐν τῇ μὲν γὰρ ἀφθονῇ, τὰ δὲ, ἐλκύει διὰ τὴν ἰσχύον, ὡς ἅπερ ἡ ἀμυγδαλὴ καὶ ἡ ρόα. διήλθον δὲ ὡς ὅσα τὴν φύσιν ἀδινῇ, ταῦτα ἡκιστα ὑπερβλαστάνει, ἀλλὰ σύμμετρον αὐτῶν ἡ εὐβλαστία πρὸς τὴν καρπογονίαν. δὲ γὰρ μήτ' ὑπερβλαστῆς μήτε κακὴ βλαστῆς εἶναι τὸ καρποτοκῆσον. ἡ δὲ συκὴ καὶ ἡ ἀμπελὴ καὶ τοιαῦτη, μάλιστα λαμβάνει τὸ ξύμμετρον διὰ τὴν ἀδινείαν. δὲ δὲ ἴσως καὶ χῶραν εἶναι μὴ ἀγαθὴν, ἵνα μὴ δ' ἐκ ταύτης ἡ ὑπερβολή. διόπερ εἰς τὰς νήσους τὰ τοιαῦτα μᾶλλον ξυμβαίνει. κοινὸς δὲ ὁ λόγος περὶ πάντων τῶν ἀδινῶν. τὰτα μὲν ἐν ἐνταῦθα τῆς αἰτίας ὑποληπτόν. ἐν ἅπασιν δὲ τοῖς καρποῖς τὸ περικάρπιον πρῶτον μᾶλλον, ἢ αὐτὸς γὰρ ὁ καρπὸς καὶ τὸ σπέρμα γίνεσθαι. τῆς δ' ἐξ ὁμοῦ ὅτι ξυλῶδη καὶ πυρλῶδη γίνεσθαι τὰ πολλὰ τῶν ἀπερμάτων, τὰ δὲ τοιαῦτα σπυρίσθαι βραδύτερον ἀλλὰ καὶ ὅτι τέλει ὡς ἅπερ ἐλέχθη τὸ σπέρμα. δὲ δὲ τὸ ἐνεκα ἄλλου πρῶτον, ἢ ἐκείνου γὰρ εἶναι. ἐν πρῶτῳ ἀρχόντι γὰρ ἡ τῶν τοιούτων γένεσις. διὸ ἐκ ἁπάντων ἐνίων τὰ περικάρπια ἀπερμοφόρα, κατὰ τὴν τῶν βόρυνων μικρὰ ῥάγες, ὡς ἐκέτι διωαμύνης τελεῖται τῆς φύσεως ταύτης. γλυκεῖα δὲ ἐδὲν ἡ τῶν μεγάλων. καὶ διήλθον ὡς ἀραιὸν ἐκπέψαι τὸ περικάρπιον εἶναι ὡς ἅπερ ὑπὸ τῆς ἀέρος καὶ τῆς ὥρας σπυρίσθαι. τὸ δὲ σπέρμα τῆς φύσεως ἰδιώτερον εἶναι. πρῶτος ἡμᾶς δὲ τὰ μὲν, ἐδὲν, τὰ δὲ, ἐν ἐλάττω

Itaque in Alethea fructificare assidue ferunt: quamquam anno tertio discrimen patefcatur. Quæ validiores sunt in earum genere, quæ ramis annoticis fructificant, hæ prout Deus tempora induxit, ita fructus reddere cōsueverunt, quemadmodū quæ fructum suis nouellis depromunt ramulis. Nam eas quoq; temporū rationem cœlique statum sequi certum est.

E Venit ut cum oleæ bene germinant, male fructificent: cumque bene fructificant, male germinant: tanquam natura utrique satisfacere parti non valeat, sed necesse habeat absumere alteram, ut alteram faciat. Peculiare quod fico, & vitibus euenire quidam narrant. Hæc enim cum egregie germinant, tum maxime fructificare dicuntur. Quod si verum sit, supradictum quoque verum esse necesse est. Fructum enim copiosa germinatio facile detrudere potest: quod virtute loci & bonis viribus arborum fieri potissimum solet. Telluris enim eiusmodiimenti larga copia est: & arbor quæ valida sit, facile suo robore attrahere possit, ceu amygdala, atque punica. Quamobrem in arbores debiles germinum lasciuiæ minime cadit: sed modice apteque ad fructificandum his germina prodeunt. Quod enim satis fructuum præstiturum sit, id neque excedere, neque deficere in germinando oportet. Ficus autem vitisque, præcipue candida, modice viginem attrahunt: ratione suæ infirmitatis. Solum quoque ut minus frugale sit, opus fortasse est, ut ne soli quidem causa excessus possit ullus accedere. Quapropter in insulis hæc amplius euenire videmus. Verum ratione illam communem de omnibus debilibus reddi melius est. Huius igitur causam hinc petere omnino debemus. In cunctis autem fructibus pulpa, & pars exterior, prius quam semen gignitur: quod ita sit, non solum quia semina magna ex parte lignosa, nucleosaque sint, lentiusque proinde consistant: verum etiam, quia semen finis fructificandi est, quemadmodum diximus. Quod autem alicuius gratia est, id prius quam illud esse necesse est. Rerum eiusmodi generatio non nisi præcondito aliquo, & veluti iacto quodā fundamento, fieri potest. Qua de causa non desunt, quibus non singuli fructus semē gerant, ut in vis acinos minutos videre licet: tanquam eos natura perficere minus potuerit. Quamquam non minus dulcedinis his paruulis, quam magnis illis concessit. Ex quo plane intelligi potest, quam rara aptaque excoqui pulpa fructus sit. Siquidem a sole, & aere, & tempore ipso percoqui,

atque

νι χρεία. ἐλάττειν γὰρ ἡ χρεία. διὸ καὶ τὰ πύ-
ρλωα μάλιστα ζήξιν, καὶ ἐφ' ὅσον διωάμεθα
τὸ αὐτὸ δορυ. ὥστε οἱ τὰς βότρους τὰς ἀγι-
γάρους ποιεῖν. ἡ δὲ φύσις δὴλον ὡς ἀμφοῖν
ἀποδιδόναι βέλαι τὸ σύμμετρον. ὁποτέρων δ'
αὐτῶν ἀπολάττει, θάτερον ἐλάττει. τὸ δὲ τῶν μὲν,
δι' ὑπερότητα καὶ ἀπλῶς ἀτροφίαν γίνεσθαι. διὸ
καὶ τὴν γεωργίαν ἐφαμὲν συμπονεῖν τῶν δὲ διὰ
ξηρότητα, καὶ πυκνότητα καὶ τὸ ὅλον ἀτροφίαν.
καὶ πρὸς μὲν τὴν ἐκάλειν τελείωσιν καὶ πέψιν,
τάχα δὲ καὶ τῶν φυτῶν γένεσιν ὅλως καὶ πρῶ-
βλασίαν, ἀπαντα τὰ τοιαῦτα, τὴν τε τῆς ἀέρος
καὶ τῆς ἡλίου δύναμιν αἰτιαθεῖν. καὶ τὰς ἰδίας
ἐκείνων φύσεις. εἴ τ' ἐν ὑπερότῃ καὶ ξηρότῃ καὶ
μανότῃ καὶ τοῖς τοις τοῖς διαφερέσας, εἴτε θερ-
μότητι καὶ ψυχρότητι. καὶ γὰρ ταῦτα τῆς φύ-
σεως. τῶν δὲ τὰ μὲν ἀλλὰ σχεδὸν τῇ αἰσθή-
σει φανερά. τὸ δὲ θερμὸν καὶ ψυχρὸν, διαμφι-
σβηῖται καὶ ἀντιλέγεται, καθάπερ τὰ ἄλλα
τὰ τῷ λόγῳ κρινόμενα. περὶ ὧν καλῶς ἔχει
διωρίσθαι πῶς ἄλλως. ἐπεὶ καὶ πολλὰ πρὸς
ταύτας ἀνάγειται ἀρχαί. ἀνάγκη δὲ ἐκ τῶν
συμβεβηκότων ἀπαντα τὰ τοιαῦτα σκοπεῖν.
ἐκ τῶν γὰρ κρινόμεν καὶ θεωρεῖται τὰς δυ-
νάμεις.

per multa res alia sint, quæ ad ea ipsa principia redigi debeant. Sed eiusmodi omnia ex ijs quæ
accidunt considerentur necesse est. His enim ipsis iudicare contemplarique rerum facultates
valemus.

ΚΕΦ. ΚΣ'.

CAP. XXVI.

De quinque frigidorum & calidorum causis.

Μία μὲν ἐν αἰτία λέγεται τῶν θερμῶν καὶ
ψυχρῶν, ἡ εἰς τὸ κάρπωμα ἀνάγκη
καὶ ἀκαρπῶν. ὡς τῶν μὲν θερμῶν καρπῶν
ὄντων. καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν ζώων τῶν γονί-
μων καὶ ἀγόνων, καὶ τῶν ζωοδόκων καὶ ὠλοκόων.
ἐτέρη δὲ κατὰ τὰς χώρας. οἷον ψυχράν. τὰ γὰρ
ἐναντία ἐν ταῖς ἐναντίαις διωάσθαι διαμένειν. τὰ
μὲν θερμὰ ἐν ταῖς θερμαῖς, τὰ δὲ ψυχρὰ ἐν ταῖς
ψυχραῖς. ἔτω γὰρ εὐθὺς καὶ τὴν φύσιν γενναῖ,
ὡς ὑπὸ μὲν τῆς ὁμοίας φθειρομένην διὰ τὴν ὑπερ-
βολὴν, ὑπὸ δὲ τῆς ἐναντίας σωζομένην, οἷον εὐ-
κρασίας τινὸς γενομένης. ὥστε καὶ Εμπεδο-
κλῆς λέγει περὶ τῶν ζώων. τὰ γὰρ ὑπερπε-
ρα τὴν φύσιν ἀγειν εἰς τὸ ὑπερ. σωηκολεθῆ-
κε δὲ ταύτῃ τῇ δόξῃ καὶ Μενέτωρ, ὁ μόνον ἐπὶ
τῶν ζώων, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τῶν φυτῶν. θερμότε-
ρα γὰρ εἶναι φησι τὰ μάλιστα ἐνυχεα. οἷον,
σχοῖνον, κάλαμον, κύπερον. διὸ καὶ ὑπὸ τῶν
χειμῶνων ἐκ ἐκπύγνυθαι. καὶ τῶν ἄλλων,
ὅσα μάλιστα ἐν τοῖς ψυχροῖς δύνασθαι διαμέ-
νειν. οἷον, ἐλάτην, πευκλιν, κέδρον, ἄρκυτον,
κιθόν. ἐπὶ ταῖς γὰρ ἑδὲ τὴν χιόνα τῇ θερμότη-
τι.

atque dulcescere possit, quamquā semen opus
naturæ proximius sit. Sed hominibus non æ-
que omnia semina vsui sunt: sed alia nulli, alia
minimo. Quamobrem fructus, qui nucleo va-
cant, præcipue quærimus, & quoad possumus,
tales ut fiant, operam damus: ut cum uuas si-
ne vinaceis nasci molimur. At natura tam pul-
pæ quam semini modum præscribere procul
dubio vult. Vtrum tamen exuberauerit, reli-
quum minus consistit. Quæ quidē res partim
humoris, & ad summam alimenti copia fit, (&
hinc agriculturam quoque unice auxiliari dici-
mus) partim siccitatis spissitatisque, in totum-
que alimentorum inopiæ ratione. Atque per-
fectionis, coctionisque eorum, ac forte plan-
tarum etiam omnium generationis germi-
numque prouentus celeris, causas illas existi-
mari non absurdum est: videlicet aeris, solis-
que potentiam, & proprias rerum singularum
naturas. Siue humiditate, raritate, & id genus
alijs differant, seu etiam caliditate, frigiditate-
que (nam ea quoque sunt naturæ.) Quorum
rerum cæteræ proprie sensu plane occurrunt.
Calor autem & frigiditas, quia non sensu
sed ratione percipi possint, controuertun-
tur, & de ijs disputatur. scilicet quemad-
modum cætera, quæ ratione solummodo di-
iudicare possumus. De quibus alia quadam
ratione determinandum erit. Quando etiam

Ergo causa calidorum frigidorumque pri-
ma redditur, quæ fructiferum sterileque
genus attingat: quasi quæ calida sunt, fru-
ctifera esse possint. Ut etiam in animalium ge-
nere, tam animantes quam oua gignentium
licet intelligi. Secunda pro regionum natura,
hoc est ratione frigiditatis. Contraria enim,
locis contrarijs posse perdurare censetur: ca-
lida frigidis, frigida calidis. Sic enim prin-
cipio naturam etiam ipsam generasse omnia
volunt: quasi res a suo simili, per excessum
perire, a contrariis feruari maxime possint:
velut medio quodam exultante temperamēto,
sicuti & Empedocles de animalibus inquit.
Quæ enim calida sunt, hæc humidis in locis
collocasse naturam asserit. Quam eandem opi-
nionem Menestor quoque non solum in ani-
malibus, sed etiam in plantis vniversis secutus
est. Iudicat enim calidiora, quæ maxime sint
aquatilia, ut juncum, arundinem, gladiolum.
A gelu proinde torpere hæc eadem minime
posse. Et inter reliqua, quæ locis algentibus
valeant perdurare, hæc plus caloris sortiri:
ut abietem, pinum, cedrum, iuniperum, ede-
ram. In his enim nec niuem posse durare au-
tumat;

τῇ ἐπιμένειν. ἔτι δὲ σκολιὸν εἶναι διὰ τὴν ἐντε-
ριώντων θερμὴν ἔσσαν καὶ διασρέφειν. τρίτην δὲ
αἰτίαν λέγειν, τὴν πρῶτον βλαστῇ καὶ πρῶτον καρπῶ
εἶναι. φύσει γὰρ καὶ ὁ ὁπὸς αὐτὸς ὢν θερμὸς,
καὶ βλαστάνειν πρῶτον ποιεῖ, καὶ πέπειστος καρ-
πύς. σημεῖον δὲ ποιεῖ καὶ τὰς τὸν τε κίττον καὶ
ἕτερα ἅπαντα. τετάρτη δὲ ἡ τῶν αἰφύλων. διὰ γὰρ
θερμότητά καὶ ταῦτα οἶσται διατηρεῖν. ἡ δὲ, ἐν-
δεία τῶν θερμῶν φυλλοβολεῖν. περσεπιλέγειν δὲ
τοῖς εἰρημύτοις καὶ τὰ τοιαῦτα, σημεῖον μὲν,
ὅτι τὰ πυρεῖα ἄριστα καὶ κάλλιστα ἐκπυρεῖται καὶ
τῶν δένδρων. ὥς αἰ τὰ τῶν πυρὸς ὄντα, τάχιστα
ἐκπυρεῖται. καὶ τὰ μὲν ὑπὲρ τῆς πλεονεξίας, ἐχούσα
θερμότητά λεγόμενα, σχεδὸν ταῦτ' ἐστίν.

ΚΕΦ. ΚΖ.

CAP. XXVII.

*An calidiora, quæ fecundiora. Canem ac suem ex calidioribus partu numeroso nota-
ri. An contraria in contrariis maneant. Tum quid inepte Empedocles. Item non
videri argumentum caloris quod mature aliqua proueniant, aut perpetua fronde
vireant. Non esse præterea indicium caliditatis ignaria. Quæque potissimum ar-
gumenta caloris intelligantur.*

Εἴκει δὲ δόξα ἡ ἐνδοξὴ ἐπὶ τῶν πρώτων λε-
χθέντων, ὡς ἔκκει τὰ καρπωμώτερα θερ-
μότερα. τὰ γὰρ θήλεα τῶν δένδρων πολικαρ-
πωμώτερα μὲν, ἢ τὸν δὲ θερμὰ τῶν ἀρρένων.
ὡς περ ἐκ τῆς τῶν ζώων ὁμοιότητός. λεπτέον καὶ μὴ
ἐμώνυμον. ἔτι δὲ τὰ ζῶα τὰ πολυγονώτερα,
θερμότερα. καὶ καθάπερ σαρκοφάγα καὶ λαί-
μαργα. μόνα γὰρ τῶν θερμῶν δοκεῖ, κύων καὶ
ὄς πολυτοκεῖν. αὐτῶν δὲ τῶν ὁμογενῶν τὰ ὁμοιο-
δέστερα πολυγονώτερα. καθάπερ ἐπὶ τῶν ὀρνί-
θων. ἡ γὰρ θερμότης ἐξαύξει φαίνεται καὶ διαρ-
θρῶν τὰ μέλη καὶ σκληρύνειν. ἀλλὰ καὶ εἰς τὴν
ζωογονίαν καὶ εἰς τὴν καρποποισίαν καὶ πέπαν-
σιν, συμμετέχεις τινὸς δὲ τῶν θερμῶν καὶ ἔχον-
τες βολῆς. εἴπερ αὐτὴ μὲν ξηραίνει καὶ πυκνοῖ
μᾶλλον. ὥς τε ταῦτα μὲν ἐν ἀμφιδόξῳ. περσεπ-
λέγει δὲ τινὸς διορισμῶ. περὶ τῶν ἐνύδρων ῥαίων
ἢ ἀμφισβήτησις. ἔτι γὰρ ἔτε γενναῖον, ἔτε ἐν-
τρέφειν, ἔτε σώζειν πέφυκε τὸ ἐναντίον, ἀλλὰ
τὸ ὁμοιον. ἐπεὶ καὶ Ἐμπεδοκλῆς περὶ τοῖς ἄλλοις
καὶ τῶν ἁπλοῶν, ὅπερ καὶ ἐν ἐτέροις εἴρηται, τὸ
γεννησασθαι τῶν ξηρῶν τὴν φύσιν μεταίρειν εἰς τὸ
ὕγρον. πῶς γὰρ αὐτὴν διέμεινε, καὶ πῶς οἶόν τε καὶ
διαμύρειν ὀνίνον χρόνον. εἴπερ ἡ ὁμοιοῦς τοῖς νῦν
ἔτι δὲ αὐτὸ τὸ συμβαῖνον κατὰ τὴν νῦν γένησιν
δὴσημαίνει. ἅπαντα γὰρ φαίνεται τὰ ζῶα καὶ
τὰ φυτὰ καὶ διαμένοντα καὶ γεννώμενα ἐν τοῖς
ὁμοίοις τόποις, ὁμοίως ἐνύδρα καὶ χερσαῖα, καὶ
εἰς ἄλλη τοιαύτη διαφορά διὰ καὶ ἀπαθῆ
rat. Nam vniuersum animalium plantarumque genus, tum generari, tum permanere suo tan-
tum in loco posse videmus. Quocirca suo quoque loco affici nequeunt, contrario & aduerso

tumat: scilicet ratione caloris. Item tortuosa
hæc eadem esse, peruertique ob calorem me-
dullæ asserit. Tertia causa celerem protentum
germinis fructusque declarat. Cum enim suc-
cus etiā ipse natura calidus sit, fit ut & germina
reddant, & fructus concoqui celerius possint.
Argumentum huius quoque ederam & quæ-
dam alia capit. Quarta eorum est quæ fronde
virent perpetua. Nam ea quoque ratione ca-
loris seruari existimat. Quæ autem calorem
desiderant, hæc frondem amittere. Ad hæc
ignaria optime celerrimeque exardescere no-
tat, quæ ex plantis aquatilibus fuerint: tan-
quam celerius ignem edere illa possint, quo-
rum natura plus in se caloris contineat. Hæc
fere de caloris ratione dicuntur.

Sed protinus de primo ambigitur: an cali-
diora sint, quæ fecundiora. Etenim in ar-
borum genere fœminas longe fœcundiores
videmus: quamquam minus calidæ, quam
masculæ sunt. Quod non cognatione nominis,
sed similitudine animalium sumere oportet.
Item animalia quamuis quæ fœcundiora sunt,
calidiora intelligantur; tamen non e contra-
rio, quæ minus fœcunda, frigidiora: ut quæ car-
niuora gulosaque sunt. Sola enim ex omni
calidorum genere canis & sus partu numero-
so notantur. Ipsorum autem vnigenerum, quæ
speciem similem expressius gerunt, fœcundio-
ra cernuntur, ut in auium genere. Calor enim
immodice augere, coarctare, indurareque
membra videtur. Est autem opus tam ad ani-
malium partum, quam ad fructuum prouen-
tum, excoctionemque, non excessu sed me-
diocritate quadam caloris: siquidem ca-
lor nimius exsiccat, maioremque in modum
condenset, necesse sit. Quamobrem hæc in an-
cipitem cadunt opinionem: ac determinatio-
nem quampiam desiderare videntur. De aqua-
tilibus vero quæstio faciliior est. Res enim con-
traria, neque alere, neque seruare apta est, sed
similis. Vnde Empedocles inepte illud quoque
asseruit, naturam scilicet ad locum humoris
transfuisse, quæ in arido generauit. Quo e-
nim pacto animantes aquarum incolæ, vel
quantumlibet temporis persistere in arido po-
tuisent: si modo his nostri temporis similes
fuerint. Item quod nostris temporibus in ge-
neratione euenire sentimus, rem plene decla-
rat. affectio-

μὲν ὑπὸ τῶν παθητικῶν δι' ὑπὸ τῶν ἐναν-
τιῶν, ἃ τε μεγάλης τῆς μεταβολῆς γινομένης.
ἀσύμφωνοι δι' αἰ δόξαν περὶ αὐτάς, ὅταν ἅμα
τε τὰ ἐνυγρὰ θερμότερα ἢ καὶ καρπιμότερα.
πολλὰ γὰρ ἀκαρπα τῶν ἐνυδρῶν. καὶ πάλιν
τὰ τε πρῶτιστα καὶ πρῶτακαρπα, καὶ τὰ ἀεί-
καρπα καὶ ἀείφυλλα, θερμὰ λέγουσιν. ὁψικαρ-
πώτατα γὰρ ὡς εἰπεῖν τὰ ἀείφυλλα. καὶ τὸ
ὅλον ὥστερ περὶ τὸν εἰρηλὴν πρῶτιστα καὶ
πρῶτακαρπα δι' ἀσθένειαν. ἐνία δὲ καὶ συμπαρε-
κολλητὰ βλαστάνοντα καὶ ἀνθῶντα πλείω χρόνον.
ὥστερ καὶ ἐν τοῖς ἐπελείοις ὁ ἡμετέριος, ἔχει διη-
λονότι συμμελερίαν τινὰ κατὰ τὴν ἐπιρροὴν τῆς
τροφῆς. ὁ δὲ περὶ τὴν ἐπιρροὴν τῶν πυρρῶν,
ἐκ αὐτῶν τῶν φαιδρῶν θερμότητι. ἀλλ' ἀνθῶν-
τητι εἶναι σημεῖον. ἢ γὰρ τρέψις ἐστὶν ἢ ποίε-
σα τὸ πῦρ. σφοδρότερα δὲ ἐν ταῖς ἢ καὶ μά-
λλον ἐξαρρῶν διωκόμεναι τὸ ὑγρὸν. ἀλλὰ δὴ μά-
λιστα ἐκείνα φαίνεται καὶ κατὰ τὴν αἰσθησιν θερ-
μὰ. καὶ τὰ κατὰ λόγον, τὰ λιωρὰ τε καὶ τὰ διερ-
μέα καὶ εὐοσμα ἔτις ἔχει. πάντα γὰρ ταῦτα
ἐν θερμότητι δοκεῖ εἶναι. διὸ καὶ ξηρὰ τε ὄντα καὶ
ὡς ἐπὶ τῶν πυρρῶν καὶ ἀταπῶν, καὶ τὰς χυλὰς
ἔχοντα λιπαρεῖς καὶ διερμεῖς. ὅθεν τέ ἐστι καὶ
ἀφρων. καὶ ἡ πένυκη θερμὴ καὶ ἐνυδρῶν ἐστὶν. καὶ
μὴν μόνον γε ταῦτα, ἀλλὰ καὶ ἄλλα δοκεῖ θερμὰ
εἶναι, κατὰ τὴν φιλύρα. καὶ ὅλως ὅσα τὴν τῆς
σιδήρας βαφλῶ ἀνίστη. καὶ δὲ καὶ ταῖς τοιαύταις
διωκόμεσιν ἀνθῶντα θερμὰ καὶ ἐπιρροῖν. οἷον,
ὅσα κατὰ τὴν περὶ τὸν σῶμασι θερμότη-
τῆς τινος ἐμποιεῖ καὶ πέψις, ἢ σιμῆξις, ἢ καὶ
τὸ ὅλον κατὰ τὴν αἰσθησιν καὶ τὴν γένεσιν διαδιδω-
σι τὴν αἰσθησιν τῆς θερμότητι. καὶ γὰρ ἐτι ταῦ-
τα λόγῳ διέταται περὶ τὴν πίσην, ἀλλὰ καὶ ἡ τῶν
ἰατρῶν χρῆσι μαρτυρεῖ, καὶ ἡ αἰσθησις. ὡς δὲ ἐπὶ
τὸ πᾶν πλείω ταῦτα ἐν τοῖς θερμοῖς ἢ ψυχροῖς
ἢ ἐλάττω γίνεσθαι. διὸ καὶ περὶ τοῖς ἐναντίοις γέ-
νεσι καὶ τῶν ἀμφοῖν βηθεῖται. τὸ μὲν τοι παρέπε-
σθαι τινὰ τροφῶν εἰς τὸ διαμελῆναι ἐν τοῖς ψυ-
χροῖς ἐνία τῶν θερμῶν, τὰ καὶ αὐτὸς συγχωρή-
σειεν. ἀλλὰ τὰ ποῖα καὶ πῶς τῶν πειραζέον δι-
ορίζειν, εἰ μὴ ἄρα ἀπὸ τῶν ἰσχυρῶν τινὶ μάλλον ἢ ῥι-
ζῶν ἢ τῶν ὅλων σωμάτων ἢ διαμονῇ. κατὰ τὴν
καὶ τῆς ἀπῆς, καὶ τῆς ἀχράδου, καὶ τῆς ἀμυγδα-
λῆς. καὶ δὴ τοσούτον ψυχρὸν ἀνέχοντα, ὡς ἡ κί-
σα ἐμπήγνυσθαι. καὶ περὶ μὲν θερμότητι ἐκ
τῶν ληπτέων ὁ διορισμός.

Ac de caloris ratione ex his petenda determinatio est.

affectionibus patent, utpote cum distractio
& permutatio magna ita accedat. Præterea
opinionēs illæ minime inter se consentiunt.
Aquatilia namque calidiora simul & fecun-
diora inquit esse: cum permulta in aquati-
lium genere sterilia penitus esse constat. Rur-
sus quæ gerimine fructuue præueniunt, quæ-
que semper fructificant, semperque frondent,
calida iudicant: cum maxime (ut ita dixerim)
omnium sero ea fructificent, quæ frondem
perpetuam gerunt: atque in totum, (ut supra
retulimus) cum germinant fructificentue ce-
lerius ratione infirmitatis. Nonnulla etiam in
germinando florendoque plus temporis pro-
trahunt, ut & in annuorum genere senecio,
ea scilicet de causa, quod mediocritatem quan-
dam alimenti obtineat. Quod autem de igna-
rijs notat, id forsitan non caloris, sed vehe-
mentis conflictus potius indicium esse quis-
piam dixerit: attritus etenim est qui ignem
efficiat. Quod si in huiusmodi lignis humor
magis extenuari conuertique in aerem facilius
possit: id contritus vehementiæ, non caloris
infirmitati tribui debet. Illa vero potissimum.
calida tam sensu, quam ratione percipi pos-
sunt, quæ pingua, acria, odorataque sunt:
hæc enim caliditatem procul dubio habere vi-
dentur. Quare cum sicca fuerint, spissa & pu-
tredine immunia durant, & succum pin-
guem acremque retinent: unde pinus quo-
que calida & facile ignem concipit. Cæte-
rum non solum hæc, sed etiam alia pleraque
calida esse videntur, ut tilia, & ad summam
quæ ferri aciem hebetant. Quin & eiusmodi
virium ratione scrutari calida iudicareque de-
cet: videlicet cum admota corporibus, calo-
rem cocturamque aliquam, vel tabem indu-
xerint: aut etiam tactu gustuue sensum calo-
ris indiderint. Hæc enim nulla penitus egent
ratione ut fidem amplius faciant, quæ cum
medicinæ usu tum sensus testimonio latissime
patent. Parte autem fere tota, plura ex eo ge-
nere locis calidis, quam frigidis, aut certe non
pauciora proueniunt. Quamobrem contra-
rijs generibus id quoque ambiguitatis adiun-
gitur. Sequi tamen alimentum quoddam quo
nonnulla ex calidis, frigidis in locis valeant
edurare, haud quisquam fortasse negauerit.
Sed quæ ipsa sint, & quo nam modo sic se ha-
beant diffiniendum sane erit: nisi forte virium
beneficio potius quodam, vel radice, vel to-
tius corporis polleant perdurare, ut pirus, at-
que amygdala: & hinc etiam rigori adeo resi-
stere queant, ut minime concrefcere possint,

THEOPHRASTI

DE

CAVSIS PLANTARVM

LIBER SECVNDVS.



Ερλ δε τὰς βλαστῆσεις καὶ καρπο-
τοκίας τῶν δένδρων καὶ ἀπλῶς τῶν
φυλῶν, ὅσα μὴ πρότερον ἔζηται,
πειράσειον ὁμοίως ἀποδεῖναι, διαι-
ρῶντας χωρὶς ἕκαστα, τὰ τε κατὰ τὰς ἐνιαυσίους
ῥάς γινόμενα, καὶ ὅσα κατὰ τὰς γεωργικὰς
θεραπείας. Δύο γὰρ δὴ μέρη ταῦτ' ἐστί. τὸ μὲν,
ὡς περ φυσικὸν καὶ αὐτόματον τὸ δὲ, τέχνης καὶ
παρασκευῆς δεόμενον εἰς τὸ εἶναι. ὁ λόγος δὲ
ἀμφοῖν ἐστὶν ἐκ τοῦ αὐτοῦ· ἀλλ' ὁ μὲν, οἷον φυσικὸς,
ὁ δὲ, ἐπινοητικὸς. ἔτε γὰρ ἡ φύσις ἐδὲν μάτην
ποιεῖ, ἢ τε δεινότητα, βοηθεῖν θελὼν τῇ φύσει. ἐπεὶ
δὲ πρότερον τὰ τῆς φύσεως, ὑπὲρ τῶν καὶ ῥη-
τέον πρότερον.



Væ de germinatione, fructificationeque arborum, atque ex toto plantarum, nondum exposuimus, reddere nunc pari ratione tentandum est: singula fecernendo, tam ea, quæ certis anni temporibus sponte proueniunt, quam illa, quæ agricultura parit, & auget. Quippe duo illa genera intelligimus, quorum alterum velut naturale atq; spontaneum est: alterum artē, & præparationē, quo esse possit, desiderat. Ratio autē amborum non est eadem, sed altera naturæ, altera ingenio redditur. Nec enim natura frustra agere quicquam potest: & ingenium hominis, naturæ auxiliari contendit. Sed cum ea priora sint, quæ natura producit, de his differere prius, iure debemus.

ΚΕΦ. Α.

CAP. I.

Quemadmodum silvestria germinent, fructificentque.

ΜΕγιστον μὲν ἔν ὡς ἀπλῶς εἰπεῖν παντὶ
δένδρῳ καὶ ἡμέρῳ καὶ ἀρχῇ, καὶ ὅλως δὲ φυ-
τῶν παντὶ πρὸς εὐβλασίαν καὶ εὐκαρπίαν, τὸ
χειμασθῆναι χειμῶσιν ὠραίῳ καὶ καλοῖς. ἔτω
γὰρ αἱ βλαστῆσεις κάλλισται καὶ αἱ καρποβο-
ρτικαὶ γίνονται. καλὸς δὲ χειμῶν, ἐὰν πολυὺς δέ-
αν τε ἔχη ἑόρειον, καὶ χιόνος πληθύνῃ, καὶ τὸ
ὅλον ψύχῃ χωρὶς πάγος· διὰ γὰρ κεκνωμένα
τὰ δένδρα μέγα τὸς καρπὸς, ἀνιπληρωθῆναι
πάλιν τῆς τροφῆς, καὶ ταύτῃ πεῖσαι καὶ κάσ-
χεῖν, εἴπερ εὐβλαστὴ καὶ εὐκαρπὴ μέλλει γενέ-
σθαι. τροφῆς μὲν ἔν πληθύνῃ ἐν ὁμῶς πλη-
θει. τὸ δὲ κάσχεῖν καὶ πεῖσαι ταύτῃ, ἐὰν
ὁ χειμῶν πίεσι καὶ μὴ εὐδύς ἡ ἐνδρομὴ γένῃται.
τὰς γὰρ ῥίζας ὀρεγομένας ἀφθόνη τροφῆς, δια-
διδόναι δεῖ παντὶ τῷ δένδρῳ. καὶ ταύτῃ ὡς περ
κυκλόμενον καὶ πεττιόμενον χρόνον λαμβάνειν
σύμμετρον· ἐκ ἑσῶς δὲ τὸ ἐὰν μὴ κάσχηται τὰ
ψύχη. ταχὺ γὰρ ἡ μαλακότης τῆς ἀέρος ἐκ-
καλεῖται τὴν βλάστησιν· διὸ τῆς ὁμῶς συμ-
φέρει βορείας μὴ νοτίες εἶναι, καὶ πληθύνῃ χιό-
νῳ. ὅπως τηκομένη κατὰ μικρὸν διαδύηται πρὸς
τὸ ἔδαφος, καὶ μὴ ἀθρόον τὸ ὕγρον ἀπορρῶν πρὸς
πεσόν. ἀμὰ τε καὶ τὴν γῆν ἀναζυμοῖ συγκατα-
κλείσκει καὶ ἐναπολαμβάνει τὸ θερμόν.
ὁ καὶ τοῖς ἀέρεσσι συμφέρει· ῥιζοφθίνα γὰρ, καὶ

ERgo (vt simpliciter dicam) præcipuum
omnibus arboribus tam siluestribus, quam
urbanis, & in totum omni plantarum ge-
neri, ad prosperam germinationem, fructifica-
tionemque censetur: cum tempestiuam, pro-
bamque hyemen senserunt. Sic enim germina-
tiones fructificationesque fieri possunt egre-
giæ. Hyemis illa probatur, quæ imbrium aequi-
loniorum copiam, & niuis frequentiam, & in
totum frigora sine gelu habet. Cum enim ar-
bores post partum fructuum, exinanitæ peni-
tus sint, vt repleantur alimento, idq; retineant,
atque concoquant, opus omnino est: siqui-
dem probe germinaturæ fructificaturæque ite-
rum sint. Copiam igitur alimenti, imbrium
largitur frequentia: retineri vt possint, ac per-
coqui, hyems sane facit, cum diu oppreslerit.
Radices enim quæ alimentū vberius appetunt;
per totam arborem, quod ceperint, expandant,
necesse est. Sed non prius id expedit, quam
ipsum alimentum coquatur, & quasi in vitro
gestetur spatio temporis, quantum abunde sit:
quod nunquam fieri possit, nisi frigus vehe-
mentius diutiusque adiuuerit: mox enim æ-
ris in dulgentia germina euocat. Quamobrem
aquilonios imbres, non austrinos accedere iu-
uat. Et multitudo niuis magnopere prodest,
vt paulatim colliquescens subeat solum: nec
vniuersus humor influxu corruens vnico dila-
batur. Ita enim & terra fermentari optime
potest

ἐπισχυζαντα τῇ πλήσει καὶ τῇ κατὰ πίεσιν τῶν
ψυχῶν, ἀμὰ τῇ ἡμέρᾳ διαμελώσῃ, ταχέως
ποιεῖ καὶ ἀθρόας ἀναδόσεις. ἀλλὰ τὰ μὲν ἀέ-
ρματα προσεπιζήει καὶ τὰς ὀρενὰς εἰς μάλ-
λον κατὰ μικρὸν τε καὶ παλὴς γινώσκουσιν, διὰ
τὴν ἀδένειαν καὶ τὸ ἐπιπόλαιον τῶν ριζῶν. τα-
χυ γὰρ αὐτὰ ξηραίνονται, καὶ ταχὺ πάλιν διεύο-
νται. τὰ δὲ δένδρα, καὶ ἰσχυρότερα καὶ βαθυ-
ρίζοτερα, καὶ ἀμὰ διὰ πλεονάζουσαν τροφὴν ἐν ἐαυτοῖς.
ὥς τε τροπὸν τινὰ μᾶλλον τῆ σπουδῆς καὶ δει-
νότητος πρὸς τὴν πέψιν καὶ τὴν βλάστησιν. ση-
μείον δὲ, τὸ μὴ βλαστάνειν πρὸς τὴν ἥραν.

argumento illud esse potest argumentum, quod nunquam ante ver datur germinandi facultas.

ΚΕΦ. Β.

CAP. II.

Aquarum copiam prodesse arboribus.

Οἷον δὲ πολὺν ὕδρα συμφέρει τοῖς δένδροις,
καὶ καὶ φανερὸν. ἐν γὰρ ταῖς ἐπομ-
βείαις ἀπανθ' ὡς εἰπὼν εὐδενῇ μᾶλλον.
ἀλλ' ὅταν μὲν ὥσι νότια, διυραίνονται καὶ ἀ-
δενέστερα γίνονται. βορείων δ' ὥσων, ἰσχυρὰ τε
καὶ ἐκπύει μᾶλλον. αἵ τε τῆς μὲν γῆς διακί-
ρως ὥσων, αὐτὰ τε ξυνεσώτα καὶ ἐναπειληφότα
εἰκάζον θερμόν. ὅπως γὰρ αἰεὶ μαλακὸς ὁ αἶρ,
ἐνταῦθα ἢ ἐν βλαστία καὶ ἐν καρπία γίνονται τῶν δέν-
δρων. ὥστε ἐν Αἰγύπτῳ, διὰ τὴν τὴν ἀτροφίαν,
καὶ διὰ τὸ μὴ εἶναι ἀντικείμενον τῶν ἐξ ὧθεν ἀφ' ὧ-
ν γὰρ τῆς τροφῆς ὥσων, καὶ τῆς ἀέρος ἐνιόφου,
εὐλόγως ἢ ἐν βλαστία, καὶ ἢ ἐν καρπία. πρὸς δὲ
τὸ ποιεῖν αὐτῶν, ἢ πάντων, ἢ τινῶν δέονται τινῶν
ἰσως ἑτέρας κρᾶσεως. ἐν αὐτῷ δὲ εἰ μὴ κατ'
ὥραν ἕως αἰ βλαστήσεις ὥσων, ἀλλὰ πρὸς ἐκδρά-
μωσι δὲ ἐνιόφου καὶ ἀνέσιν τῆς ἀέρος, ἐπιγι-
νώσκουσα ψυχὴ δισυμμήνατο, καὶ ἐπέκαυσε. διὸ καὶ
οἱ ὀπίθεν χειμῶνες χαλεποὶ τοῖς δένδροις. ὅ-
ταν γὰρ ἀπαρ' ἐκέκωσιν, εὐθύς οἱ καρποὶ μα-
λακῶν τινῶν ἀέρος δέονται καὶ ἐν μέρει εἰς τὴν
ἐνιόφου. καὶ μάλιστα ἐν ταῖς ἀρχαῖς. τότε γὰρ
ἀδενέστεροι. τὸ δὲ ἀδενέες, οἷον τιτνησέως δέ-
ται. καὶ γὰρ ὅλως πᾶσα μεταβολὴ καὶ γένεσις
δέονται τῆς τοιαύτης ἐκκρᾶσεως. μεταβολαὶ δὲ
ἀμὰ καὶ ὥστε γένεσις τινὲς, ἢ τε βλάστησις καὶ
ἢ ἀνθήσις, καὶ ἐπὶ τοῖς ἑτέροις. ἐν αἷς καὶ παλὴς καὶ
φθορὰ γίνονται τῇ καρπῶν ἐρυσιβερέων τε καὶ
δοποκεκομμένων καὶ δοποσιπτόνων, καὶ τὸ ὅλον χει-
μαζομένων ἐπεὶ καὶ τὰ ἀρχαῖα μάλιστα συμβαίνειν
πονεῖν, ὅταν μάλιστα ἀρτεβλαστῶν ὄντων ἐπιγί-
νεται τι πνεῦμα ψυχρὸν ἄραν καὶ θερμόν. δοπορεῖ
γὰρ ἀμφοῖν καὶ δοπολυσιν. ἀλλὰ ταῦτα μὲν ἐν τοῖς
κατ' ἐκαστα δὲ θεωρεῖν. ἢ δ' ὅλη διὰ θεσις καὶ κα-
τάστασις τῆς ἀέρος εἰς τὴν τῶν δένδρων εὐδένειαν.
ὅτι δὲ ταῦτα συμφέρει, φανερὸν ἐστίν, διὰ τῶν
εἰρημῶν.

potest calorem circum cluso, atque coeercito.
Quod etiam seminibus vehementer conducit.
Fibris enim subnixa, & constipatione firmata
compressuque frigoris, simulac mitescere tem-
pus inceperit, celeriter atque uniuersa erum-
punt. Verum semina imbres quoque æstiuos,
qui paulatim, crebroque accedant, magis re-
quirunt, quia infirma sunt, per summamque
telluris adherent. Hac enim de causa mox sic-
cari, moxque madescere queunt. At arbores,
& validiores sunt, & radicem altius agunt, &
alimento refertæ sunt. Quapropter eam rem
potius desiderare videntur, quæ ad perco-
quendū, germinandumq; valeat auxiliari. Cui

Quarum autem copiam prodesse arbori-
bus hic etiam intelligi potest. Cum enim
imbres copiose accesserint, omnis fere
melius vigent, verum austrinis humescunt,
atque imbecilliores redduntur: aquilonijs va-
lidiores, & ad concoquendum aptiores eu-
dunt: utpote quæ sibi consent, & suum calo-
rem inclusum retineant. Vbi enim cælum per-
petue placidum, arbores probe germinare,
fructificareque valent: ut in Ægypto, tum bo-
nitate alimentorum, tum etiam quod extrin-
secus nihil impediatur. Cum enim alimenti adest
vbertas, & cæli clementia, probe germinari,
fructificarique non est mirum. Ad rem tamen,
quæ omnia hæc, vel aliqua ex his faciat; alia
quodam conditione forsitan opus est. At apud
nos, si non tempestive germina excant, sed co-
pia alimenti, cælique indulgentia præcurrant:
frigus subsequitur officit, atque adurit. Quam-
obrem hyemes posteriores arbores vehemen-
ter infestant. Fructus etenim recens editi, æ-
rem mitem, atque benignum desiderant, quo
adolescere possint, maximeque inter sua initia:
tunc enim infirmissimi sunt. Quod autem est
infirmum, tutelam, & quasi officium nutricis
desiderat. Quippe unaquæque mutatio, gene-
ratioque temperiem huiusce modi omnia de-
poscit. Germinis autem florisque ipse prouen-
tus, & quicquid eiusmodi, mutationes ac ge-
nerationes quædam existunt. Et quidem plu-
rimæ in his iacturæ eueniunt, cum fructus aut
rubigine infestantur, aut præciduntur, ac deci-
dunt ad summam hyeme, tempestateue pere-
unt. Nam & sylvestres tunc vehementer labo-
rant, cum nuper germinibus editis flatus vel
frigidus, vel calidus nimis occurrit: enimvero
utrumque partus labefacit, atque interimit. Sed
hæc in singulis contemplari præstat. Totum
autem habitum, statumque cæli ad arborum
prosperitatem hunc in modum conducere ex
prædictis patet.

Gg

CAP.

Qui imbres arboribus maxime tempestiui, intempestiuique accidunt.

Ε πόμῳρον δὲ πῶς τέτοις ἐστὶ περὶ τῶν ὠραί-
ων ὑδάτων εἶπεν. ὠραιότατα μὲν γὰρ τὰ
χειμερινὰ διὰ τὰς λεχθείσας αἰτίας, δεύτερα
δὲ τὰ περὶ τῆς βλάστησεως. ἔτω γὰρ ἀθροῖστα
τε, καὶ καλλίων ἢ βλάστησις, ἐκ πληρωθέντων πάν-
των ταῖς τροφαῖς. εἰ δὲ μὴ, ἀβλαστῆς καὶ ἀμπε-
λοι γίνονται, καὶ τ' ἄλλα. τῶν μὲν ἐχόντων, τῶν
δὲ περὶ τοῦ μὲν. τρεῖς δὲ μετὰ τὴν ἀπαύθησιν,
ἢ πρὸς τὴν τροφήν ἤδη καὶ τελείωσιν ἐστὶ. ταῦτα
δὲ μὴ εὐθύς. ἀλλ' ὅταν ὁ καρπὸς ἰσχύσῃ. εἰ δὲ
μὴ, συμβαίνει τὰ μὲν ἄλλα καὶ ἀπορρεῖν, καὶ μὴ
τέτοιο πάθῃ διυγραίνοντα χεῖρω, καὶ ἀσθενέστερα
γίνεσθαι. τὴν δ' ἐλαίαν καὶ ἐπιβλαστῆσαν ἀπο-
βάλλειν, ἅτε τῆς τροφῆς ἰσχύος εἰς τὸν βλαστόν.
ἀώρια μὲν ἐν ταῦτα. χεῖριστα δὲ, καὶ ὡς ἀκα-
ρότατα περὶ τὰς ἀνθήσεις ἐκάστων. ἀπαύθη-
σιν γὰρ ἀσθενῆ, καὶ πᾶν ὡς εἰπὴν ἢ τὰς πλείους
ἀπολλύει, καὶ ἀποπίνει. τὰ μὲν ἐρυσιβάμνρα, τὰ
δὲ ὑγραίνοντα, τὰ δὲ ἐπιμένοντα χεῖρον ἀνθεῖς.
πᾶν εἰνῶν ὀλίγων καὶ τὰ ἐξ ἡττον ἐστὶν ἐν
τοῖς φρυγανικοῖς καὶ ποώδεσιν. οἷον, τὰ σεφανώλι-
κά, καὶ ὅλως τὰ ἄγρια, καὶ αὐτόματα τῶν ἀνθῶν. ἐτι
δὲ τῶν ποωδῶν ἐνια, καὶ τῶν ἡμέρων ἀπερμάτων
τὰ χερσῶνά. ταῦτα δὲ διαμένει, θυεῖν θάτερον.
ἢ δι' ἰσχύν ἐαυτῶν τε καὶ τῶν περὶ φύσεων, καὶ ἀ-
περ καὶ τὸ ρόδον, καὶ τὸ κρένον, καὶ τὰ ἄλλα ὅσα
τέτοις ὅμοια, ἢ διὰ ξηρότητα τῆς ὅλης φύσεως,
ἀναλαμβάνοντων τὸ ὑγρὸν. ἐπιμελεῖται γὰρ ἔτω.
τὸ δὲ κρεῖζν, ἀπαύτης. ὧν δὲ οἱ καρποὶ χρονιώ-
τεροι, καὶ πλείονα διεύρυνται τροφῆς, καὶ πεφύκει,
τέτοις ὠραῖα καὶ τὰ ὀψιμότερα. κατὰ περ ἀμπε-
λω, ρόα, ἐλαία, τοῖς ἄλλοις. ἀπὸ τῶν δὲ ἐκάστοις
πρὸς τὴν ἐαυτῆς τελείωσιν. διὸ καὶ ἐξ ὁ αὐτοῦ
ἀπασι καρπὸς, ὡς περ ὁ τῶν χειμῶν πρὸς τὴν
βλάστησιν. ἀλλ' ἕτερον ὁ τοῖς ὀψιμάρτοις, καὶ
πρωιμάρτοις. ὡς περ καὶ τῶν ἀπερμάτων τοῖς τε-
μνύοις, καὶ ἀπὸ τῶν τοῖς ὀψίοις καὶ πρωίοις, ἀπὸ τῶν
δ' αἰεὶ τὰ βόρεια βελίω τῶν νοτίων καὶ γὰρ ψυ-
χρότερα. καὶ τὴν ἀπόλαυσιν ποιεῖ πλείω, ζυγε-
σηκότων καὶ ἰσχυόντων καὶ τῶν καρπῶν καὶ τῶν δέν-
δρων. ἐτι δὲ ἀφαιρεῖ τὸ περὶ τὸν, καὶ ἀποξηραίνει
καὶ ἐκ τῶν περὶ τὸν διυγραίνειν, ἐξ ὁ ἐπὶ
τῶν ἡλίου στυγερὸν ὕδρον λυμάνεσθαι. διὸ καὶ τὰ ἐπι-
γινόμενα πνεύματα ὠφελῆ, καὶ μάλιστα ἐὰν ἢ
βόρεια. περὶ αἰρεῖ γὰρ ταῦτα καὶ ἀπολαύσιν
ποιεῖ πλείω διὰ ταῦτα γὰρ καὶ τὰ ὡς ἀπὸ τῶν
σια, καὶ τὰ νυκτερινὰ βελίω τῶν ἡμερινῶν. ἀπό-
λαυσίς γὰρ γίνεσθαι πλείων, μὴ εὐθύς ἀφαιρε-
μένους τῶν ἡλίου. καὶ τῶν ἄλλων ἀκωδυνώτερων.
diurnis: fit enim ut plantæ humore potiri amplius valeant, cum sol non proinus illum consu-
mat. Et tutius quoque sic agi nullum dubium est.

Sequitur ut de imbris tempestiuis dica-
mus. Tempestiui omnium maxime hyber-
ni notantur. Quas autem ob causas, expo-
sumus. Mox qui germinationem antecedunt,
tempestiui habiti sunt: his enim plenius, ac la-
tius germinatio agitur, cum scilicet plene om-
nia suas formas receperint. Alioquin vites pro-
be nequeunt germinare. Tertium obtinent lo-
cum, qui postquam arbores defloruerunt ac-
cesserint: pabulum enim consummationem-
que fructibus præstare incipiunt, cum non con-
festim secuti sunt, sed ubi fructus cōualuerunt:
alioquin ceteri quidē fructus, aut defluunt, aut
certe deteriores, infirmioresque præ nimia hu-
miditate redduntur. Oliuæ autem germinibus
omnino intereunt, cum alimentum deducatur
ad germen. Igitur intempestiui imbres sunt
pessimi, atque ex toto inopportuni: qui circa
floris exortum accesserint. Omnia namque im-
becillia redduntur, & omnia ferme aut certe
plurima pereunt, deciduntque, partim rubigi-
ne, partim nimio humore. Quæ autem resiste-
re potuerunt, deterius florent, paucis exceptis.
Quod in fruticum, herbarumque genere non
minus animaduertere licet, ut in ijs, quæ coro-
naria vocitamus: & ad summam in agrestibus,
sponteque exurgentibus flosculis. Item ex sa-
tiorum seminum numero in leguminibus.
Quæ permanere alterutro ex his utiq; possunt.
Aut enim soliditate tum sibi ipsis, tum suo re-
tinaculo indita, ut etiam rosa, & lilium, & re-
liqua generis eiusdem. Aut quod siccitate to-
tius naturæ humorem præcipiant, atque absum-
mant. Sic enim euincere possunt. Quod autem
vincit, id nunquam affici potest. Quibus vero
fructus diuturniores, plusque alimenti, coctio-
nisque desiderantes, his seriores etiam imbres
tempestiui accedunt, ut viti, punica, oleæ, ce-
terisque. Ad summam singulis pro ratione per-
fectionis tempestiuitas data est. Quamobrem
non idem omnibus tempus statuitur, ut hyemæ
ad germinandū, sed aliud serotinis, aliud præ-
cocibus, ut etiam in frugibus trimestrium ge-
neri: & ad summam omnibus serotinis, atque
præcocibus. Omnino imbres aquilonij sem-
per austrinis commodiores sunt. Etenim fri-
gidiores sunt, & faciunt ut plantæ amplius hu-
more sibi oblato potiantur, cum & fructus, &
plantæ ipsæ melius consent, ac valeāt omnes.
Item sepe ruacuum detrahunt, atque afficiant,
neque diu id insidens humefacere patiuntur,
neque æstu solis concoctum afficere sinunt.
Quocirca flatus etiam qui consequantur iuuāt,
& maxime si aquilonij sint: deterunt enim, &
quo potiri amplius sit, efficere possunt. Quas
ob causas nocturni quoque imbres præstant

Qui venti commodiores sint, & quando: tum qualis ager arboribus competat: hinc de persica Ægyptia.

Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον, καὶ τῶν πνευμάτων τὰ βόρεια τῶν νοτίων βελίω, καὶ τὰ νότια τῶν ἀπογείων, ὅτι ψυχρότερα, καὶ τὰ ἀπὸ διύσεως, τῶν ἀφ' ἑω. καθόλα γὰρ ὡς εἰπὲν τὰ ψυχρὰ τῶν θερμῶν, εἰ μὴ ἀριβλαστῇ ἢ καὶ ἐν αὐθίῃ λαμβανῇ. τότε γὰρ ἀποκαίει τὰ ψυχρὰ, καθάπερ εἴρηται. βελίω δὲ καὶ τὰ ζεφύρια, καὶ αἱ τροπαί. καὶ ὅλως αἱ αὐραὶ τῆς κληρῶν καὶ διαίονων. τὸ μὲν γὰρ τρέφει, θάτερον δὲ πιλοῖ καὶ κωλύει τὰς αὐξήσεις. ισχυρεῖ δ' ἕκαστον κατὰ τὴν θέσιν τῆς χώρας. ἀλλὰ γὰρ ἄλλοις τοιαῦτα καθάπερ ἐλέχθη καὶ πρῶτον. διὸ καὶ ὡς ἐπίπαν εἰπὲν, βελίω τὰ βόρεια τῶν νοτίων. καὶ μὴν ἄλλ' ἐπ' αὐτῶν αἱ ἀρχαὶ καὶ τῆς χώρας ποιεῖσι τὰς δυνάμεις, καὶ εἰ τὴν μὲν χειμῶν ἐῖναι θερμὰ, τὴν δὲ θερος ψυχρὰ. βοηθεῖ γὰρ ἕτως ἑκάτερον πρὸς τὰς ὥρας, ὡς περ εἰπομεν. ἐὰν δὲ ὁμοία, βλάπτει. ποιεῖ γὰρ ὑπερβολήν. εὐλογον δ' ἡδὴ μὴ τὰ αὐτὰ παῖσιν ἐντροφα καὶ ὠφέλιμα καὶ βλαβερά γίνεσθαι. διὸ τοῖς μὲν νότιοις ἐπισινης, τοῖς δ' ὠφελιμοῖς. ὡσαύτως δὲ καὶ ὁ ζέφυρος καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστος. ἀπασιν δὲ χαλεπὰ καθάπερ εἴρηται κατὰ τὴν βλάστησιν ἐν θύῃ, ἢ θερμὰ λίαν ἢ ψυχρὰ πᾶν ὅν. διαφθείρει γὰρ ἄμφω διὰ τὴν ἀσθένειαν. ὡς δὲ τὸ σῶλον εἰπὲν, εὐπνεῖν εἶναι χρὴ τὸν τόπον. ἕτερον δ' ὁ εὐπνεὺς καὶ ὅλως ὁ περσὴν ἐμὲν αὐξήσας. σχεδὸν δ' ὁμολογεῖται τις καὶ ἡ τὴν ἀέρα διὰ θεσίσ ἐστι. τέτοις γὰρ ὁ εὐκράτης αἶθρ, ὡς ἀπὸ τῶν εἰπὲν, ἀερεῖ τοῖς δένδροις. συμβλαστὴς ὢν καὶ εὐκαρπῶν. οἱ δὲ περισκαλαῖς ἐφ' ἑκάτερον διαφθείρουσιν. οἱ μὲν τὰς καρπύς· οἱ δ' ὅλως καὶ τὰ δένδρα. πᾶσι ὅσα πέφυκεν οἰκεῖα τέτοις. ἐνία γὰρ δὴ ταῖς ὑπερβολαῖς χαίρει. καὶ τὰ μὲν ἐστὶ φιλόθερμα, καθάπερ φοινῆς. τὰ φιλόψυχρα μᾶλλον, ὡς περ ὁ κισθός, καὶ ἡ ἐλάτη. ταῦτα γὰρ ὅλως ἐν τοῖς ἐμπαύροις ἐφύεται. χαλεπῶς δὲ καὶ πύξι καὶ φιλύρα, καθάπερ ἐν ταῖς ἰσορείαις εἰπομεν. αἵτιον δὲ ἡ θερμότης καὶ ἡ ξηρότης· οἷον γὰρ πῦρ ἐπὶ πῦρ γίνεται. συμμείρας δὲ τινος δαῖται καὶ τὸ ὁμοιον· ὡσαύτως δὲ καὶ ἐν τοῖς ψυχροῖς ἐνία φύεται τῶν ψυχρῶν, διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν. ἐστὶ δὲ καὶ τῶν ἐναυτίων δηλονότι συμμείρας τις πρὸς ἄλληλα, ὥς τε τὰ μὲν δυνάσθαι βλαστάνειν. αἱ γὰρ δὴλον τινὰ ἔχον τὴν κρᾶσιν τῆς φύσεως πρὸς τὸ περιέχον. εἰσὶ δὲ κοινὸν εἶναι τῶν καὶ ἐπὶ τῶν ζώων καὶ γὰρ τὰ ζῶα καθ' ἑκάτερον τῶν τόπων ἴδια τυγχάνει, τὰ μὲν δεχόμενα, τὰ δ' ἐδεχόμενα τὴν τῆς ἀέρος διάθεσιν.

Ρatio eadem, ut & flatus aquilonij commodiores sint austrinis: & pelagici terrenis: & occidui exortiuus quia frigidiores. Ex toto enim prope flatus frigidi commodiores calidis sunt: nisi germina nuper edita sint: aut flores provenire inceperint: nunc enim frigidi adurant, ut dictum est. Præstant item faunij; & solstitiales: & in totum, auræ duris flatibus, atque intentis. Alteri enim alunt: alteri stipant, & incrementa impediunt: sed magis, minusve quisque pro situ regionis vires capeffit. Alij enim alijs tales occurrunt, ut antea dictum est: quamobrem ex toto fere aquilonij commodiores sunt austrinis. Cæterum, cum vires agrorum quoque discrimina indere possint, ut hyeme calidi, æstate ut frigidi sint, est opus. Hoc enim modo contra temporum iniuriam subuenitur, ut diximus: nocent vero, si temporum qualitati similes sint. Excessum enim sic sequi necesse est. Efficitur inde ratione sane optima, ut non iidem omnibus utiles, noxijue sint. Quapropter alijs Auster officit, alijs prodest: pari ratione & Fauonius, & quisque ex reliquis. Omnia vero vehementer infestant, qui cum germinant, continuo calidi, aut frigidi incesferint. His enim germina facile suam ob debilitatem intereunt. Omnino locum compotem flatus commodi esse oportet. Qui enim aut nullum sentit afflatum aut iniuriæ ventorum expositus est, hic certe incrementi laudem nullam assequi potest. Quin etiam cæli habitus ijs ipsis ferme respondet. Aer enim qui media constat temperie, omnibus prope arboribus percommodus est: nam & ad germinandum, & ad fructificandum plurimum iuuat. Qui vero in alterutram partem excefferint, partim fructus interimunt, partim etiam totas arbores necant, præterquam si quæ sint, quibus aer talis conveniat: non enim defunt, quæ excessu latentur aeris. Et aliæ quæ caloris avidæ sint, ut palma: aliæ frigus potius adament, ut edera, ut pinus: has enim locis feruidis provenire non posse nullum dubium est. Buxus quoque, & tilia locis eiusmodi difficillime prodeunt, ut inter historias dictum est. Ratio non nisi ex calore petenda est: ignis enim quodammodo igni adijcitur sine moderatione, quam simile etiam desiderat. Eadem ratione locis frigidis provenire frigide quædam nequeunt. Contrariorum quoque copulandorum modus statuitur ita, ut alia germinare queant, alia nequeant: semper enim convenientiā quandam naturæ ad cælum, quod ambit, eam esse oportet: quod quidem & in animalium genere commune animaduertemus. Etenim animalia natura loco utriusque propria delegavit. Itaque alia pati qualitatem aeris possunt, alia nequeunt.

ὅτι δὲ καὶ τροφὰς ἔχοντα τὰς οἰκείας. ἐνδε-
χεῖται γὰρ καὶ τὸτο καλύειν ὁμοίως καὶ τὰ ζῶα
καὶ τὰ φυτά. τάχα δὲ καὶ ἑτέρας πλείους αἰ-
τίας, αἱ πρὸς τὰς ἰδίας φύσεις εἰσὶν ἐναντία.
μεγίστη δὲ ἐν διαφορᾷ κατὰ τὰ ἐνυγρὰ καὶ
χερσαῖα ζῶα καὶ φυτά. περὶ ὧν ἔδδ' ἐζημιώ-
λογον ὡς εἰπέν. πλεον ὑπὲρ τῶν, πότερα θερ-
μότερα καὶ ψυχρότερα. τὸτο γὰρ ἀμφισβη-
τεῖται. καὶ ἄλλα δὲ ἔσ' συγκεχωρημένα τῇ φύ-
σει τίθεται. καίτοι τὰ καθόλου καὶ κοινὰ πρῶ-
τα ἐδδ' ἐζητεῖν. εὐρεθέντων γὰρ τέτων, καὶ τὰ κα-
τὰ μέρος φανερά τὸτο μὲν ἴσως κωλύει τ'. αὖ
ἐν δὲ τὸ χαλεπὸν, εἴτε πλείους αἰτίαι τυγχά-
νουσιν, εἴτε μία. περὶ δὲ τῶν ἐν τοῖς καθ' ἑκά-
στα μᾶλλον εὐπορεῖται. ἡ γὰρ αἰσθησις διδωσιν
ἀρχὰς ἐπ' ἀμφω. καὶ ἐτι μᾶλλον πλείους ἐπὶ
τῶν φυτῶν. ἐμφανέστατα γὰρ τὰ συμβαίνοντα
περὶ αὐτά. μεγίστη δὲ διαίρεσις κατὰ γε τὸν αὐ-
τὸν τόπον τοῖς ἡμέροις καὶ ἀγροῖς. αἱ γὰρ τε
μαλακώτερες καὶ ὑγρότερες ζῆται τὰς αἰέρας. ἔ-
μην ἄλλ' ἐνία γε καὶ τῶν ἡμέρων ἀδυνατεῖ βλα-
στάνειν ἐν τοῖς θερμοῖς καὶ ψυχροῖς. ἔμνον δὲ τὰ
πλεον ἀδένειαν ἢ πλεον κρεῖσσιν, ἀλλὰ δι' ἑτέρ' ἄλλα,
καθάπερ ἡ ἐλαία καὶ θερμὸν καὶ πυκνὸν ἐν τοῖς
φυτοῖς, διὰ τὸ μέλειρον τῶν ῥιζῶν. ἐμπαῖ γνυ-
ται γὰρ. ἡ δὲ ἀχράς ἐν τοῖς σφόδρα θερμοῖς.
ὡς περὶ Αἴγυπτον. μοχθηραὶ δὲ καὶ αἱ
ἄπαιοι καὶ μηλείαι, καὶ σπάνια. πλεον δ' αἰτίαν
σκεπτεῖν. ἐπεί ἐκ αὐτῶν θερμὰ δόξεν εἶναι. τὰ μὲν
ἐν ὅλως ἔδδ' βλαστάνειν ἐνιαχθ' δύναται. τὰ δὲ
βλαστάνει μὲν, ἀκαρπὰ δὲ γίνονται. καθάπερ
ἡ περσέα ἢ Αἴγυπτιὰ περὶ Ῥόδον. περὶ ὅντι δὲ
χρόνῳ, φέρει μὲν, ὀλίγον δὲ καὶ καλλικαρπῶς
καὶ γλυκυκαρπῶς ἐκεῖ μόνον. ὁμοίως δὲ καὶ ὁ
φοῖνιξ. καὶ ἐτι μᾶλλον ἐν τοῖς περὶ Βαβυλῶ-
να καὶ Συρίαν καλλικαρπῶς. ὁ γὰρ ἀπὸρ διὰ
ψυχρότητα μὲν ὅλως ἔδδ' δεχέσθαι. τὰ δὲ ὅσον εἰς
βλάστησιν, ἐνια εἰς καρπὸν. ὁ δὲ οἰκείῳ ἤδη
διὰ τελειότητα τῆς φύσεως. διὰ πλεον αὐτὸν δὲ αἰ-
τίαν ἔδδ' αἱ συκὴ περὶ Αἴγυπτον, ἔδδ' ὅλως ἐκεί-
νοῖς τοῖς τόποις χρησαί. θερμὸς γὰρ ὧν ἄγαν ὁ
ἀπὸρ, περικαίει καὶ ἔποιεί πέψιν. ἀλλ' ἡ ἐκ τῆς
γῆς εὐροφία δινυραίνει μόνον ἀπέπαυται ἔσθλα.
διὸ καὶ τοῖς μεγέθεσι γίνονται μικρά. τὸναντίον
δὲ ὁ ψυχρὸς. ἐξαίρτ γὰρ πλεον ὑγρότητα. πλεον δὲ,
ἔδδ' διωάται πρὸς πλεον οἰκείαν πέψιν ἀγαγεῖν.
ὡς περὶ ἐν ταῖς ἐλαίαις. διὸ καὶ αἱ μὲν, ἄσφαρκοι
πάμπαν, μεγαλόρριζοι δὲ τῶν ἐν τοῖς ψυχροῖς.
αἱ δὲ σαρκώδεις μὲν, ἀνέλαιοι δὲ. πλείοντα
γὰρ τὸτο θερμότητι δέεται πρὸς πλεον πέψιν.
αἱ μὲν ἐν τῷ ἀέρι κράσεις καὶ διαθέσεις, τοιαύ-
τας τινὰς παρέχονται διωάμεις.

modi præbent.

Interdum etiam pabuli conuenientis inopia
deficiunt: nam id quoque tam animalibus,
quam plantis esse potest impedimento. For-
sit & alias complures causas assignare possu-
mus, quæ diuersæ sint proprijs naturis. Sed
summam differentiam in aquatilibus atque
terrestribus, tam animalibus quam plantis cer-
te videmus. De quibus nec rationem fere vl-
lam quærimus, nisi vtra nam sint calidiora fri-
gidioraue. Hoc enim tātum ambigitur: cæte-
ra tanquam naturæ ratione concessa ponuntur.
Quamquam perpetua cōmuniaque prius inda-
gare cōgruum sit: his enim compertis, singula
quoque possint notescere. Sed hoc forsitan dif-
ficultas prohibeat, siue plures causæ sint, siue
vna. In singularibus autē plus facultatis dis-
ferendi habetur. Sensus enim in vtramque partē
principia præbet: & longe amplius in planta-
rum generibus. Quæ namque in his eueniunt,
latissime patent. Summam vero diuisionem
eodē in loco siluestribus atque satiuus animad-
uertimus: quod satiuæ semper molliorem hu-
midiorēque aerem quærant. Cæterum non
desunt, quæ in hoc etiam genere locis calidis
frigidiis nequeat germinare: non modo pro-
pter suam debilitatem vel habitum, sed etiam
alijs quibusdam de causis. Vt olea, quia per
summa terræ radice cohæret. Facile namq; ge-
lu concrefcit. Pirus siluestris locis feruidis, vt
in Ægypto, germen nequit emittere. Quin &
piri satiuæ & mali, hoc eodem in agro pauca
admodum, vitiataque sunt. Cuius rei causa re-
quirenda est: quippe cum eas calidas esse nul-
lus existimet. Quædam igitur ne germinare
quidem possunt locis quibusdam: quædam
germinare quidem, sed fructum nullum pare-
re queūt. ceu persica Ægyptia in Rhodo: pro-
cedente autem tempore, fructificare quidem
eam comperies, sed parcissime, nec alibi quam
in Ægypto large suauiterque fructum proge-
nerat. Pari modo & palmam animaduertere
licet: atque etiam magis circa Babylonem,
ac Syriam fructu præcellit. Cælum enim suam
ob frigiditatem alia recipere penitus nequit,
alia consue potest, vt germinandum tantum-
modo sit: quædam etiam ad fructificandum
vsq; euenire patitur: sed fructum perfici matu-
rarique nunquam finit. Hac eadem de causa fi-
ci in Ægypto, & omnino tractibus illis, fru-
gis bonæ non sunt: æstus enim perurit, vt fie-
ri percoctio nequeat, sed terra suo duntaxat
alimento crudo humefacit. Quamobrem nec
iustam magnitudinem poma capiunt. Contra
frigiditas partim tollit humorē: partim ad con-
uenientem cocturam perducere nequit. Quod
in oleis patescit. Hinc enim aliæ fructum nulla
carne, sed oleo refertum profundunt: aliæ
carnosum sine oleo præstant: plus enim calo-
ris ad oleum concoquendum requiritur. Cæ-
li ergo conditiones qualitatesque, vires huius-

De soli differentijs. Quodque solum cuique commendetur.

Επεὶ δὲ καὶ τὰ ἐδάφη μεγάλας ἔχει δια-
φορὰς, λεκτέον καὶ περὶ τῆς καὶ γὰρ
αὐτῆς φύσεως. ἐτι δὲ εὐβλαστὴ ἄμφω γίνεσθαι
καὶ διὰ τὸν αἶρα καὶ διὰ τὴν γῆν πολλάκις.
ὅτε μὲν γὰρ τὰ κάτω χρηστότατα, τὰ δὲ ὑπὲρ
γῆς φαῦλα. καθάπερ ὅταν ἀμμιώδης ἡ κερα-
μὴς ἢ κατὰ κεκαυμένη τις τυγχάνῃ. ῥιζῶσι γὰρ,
καὶ τροφῶν ἐδεμιάων τοιστῶν ἔχει. καὶ σχε-
δὸν αἱ μὲν ἀβλαστῆς εἰσιν αὐταί. καὶ αἱ τὶς ἀρα-
δίυρξαι ὅλως ἢ πεπλωδῆς, βλαστητικῶν καὶ ἀ-
κάρπων. ἢ κακῶς δὴ ἢ διαίρεσις ἢ πρὸς τὰ
σπέρματα καὶ τὰ δένδρα λέγεσθαι, τῷ τὴν μὲν
πείραν, ἀμείνω σίτοφόρον, τὴν δὲ λεπτότεραν
δένδροφόρον εἶναι. λαμβάνει γὰρ, ὥστε καὶ
πρότερον εἰπωμένον, ὅ σίτῳ καὶ ἀπλωτῶς τὰ ἐπέ-
ταια, τὴν ἐπιπολῆς τροφῶν. καὶ δὲ μὴ ὀλίγῳ
μὴ δ' ἐυζήραντες εἶναι. καθάπερ ἐν ταῖς λεπταῖς
τὰ δένδρα, διὰ τὸ μεγάλας καὶ ἰσχυρὰς ἔχειν
τὰς ῥίζας καὶ τὴν ἐκ βάθους τροφήν ἐπιπαύσαι.
αὐτὴ δὲ ἐν μὲν τῇ πείρᾳ, λευκὴ λίαν ἔσται, βλα-
στην μὲν ποιεῖ καλὴν, καὶ μέγιστον τοῖς δένδροις,
καρπὸν δ' ἔπειτα διὰ τὸ μὴ ἐκπέτειν. ἐν δὲ τῇ
λεπτοτέρᾳ, ἑυμμετρεῖ γίνεσθαι πρὸς ἄμφω, καὶ
κερδίον τὰ δένδρα διώσκει καρποιοκεῖν. ἢ δὲ
πίερα πάμπαν, ἔδενι ἑυμφέρει φυλῶν. ἑρεσίν
γὰρ μάλλον τῇ δένδρῳ, ὥστε καὶ Μενέστωρ Φη-
σί. τοιαύτην δ' εἶναι τὴν πλωτρίδα, χρῶμα δὲ
ὑπόλευκον. ἀρίστη δὲ δὴλον ὡς ἡ ἀρίστα κεκαυ-
μένη, καὶ ὅλως μανήτις ἔσται καὶ μὴ ψυχρὰ καὶ
ἐνικμη. καὶ ἐυδιόδῳ γὰρ ἔτω ταῖς ῥίζαις ἐστὶ καὶ
ὑψιροφ. ὥστε βέλονται καὶ αἱ ἡμερώσεις καὶ αἱ
καίερα καὶ καὶ κοπρίσεις ποιεῖν. ἄλλη δὲ πρὸς
ἄλλα τῶν δένδρων ἀρμόττει μάλλον, ὥστε καὶ
διαρῆσιν. οἷον ἡ σπιλάς, καὶ ἐτι μάλλον ἡ λευκό-
γαι. ἐλαμοφόρον. ἱμάδα τε γὰρ ἔχει καὶ πνεῦ-
μα πολὺ. δίδεται δὲ καὶ ἀμφοῖν. ἢ δὲ λειμονία καὶ
ἐφαιμμη, ἀμπελοφόρον ἀραδίῃ. καὶ ὅλως ἡ τις
αὐτὴ μανὴ καὶ κέφη καὶ λεπτή καὶ ἐφύδρῳ ἔ-
τως, ὥστε τὸ ἐραίνον ὑδὼρ στυμνέσθαι πρὸς τὸ
ἐν αὐτῇ. τροφῆς γὰρ πολλῆς ἢ ἀμπελῶν δίδεται.
διὰ τὸ θερμὴν καὶ μανή, καὶ ὑγρὰ, καὶ πολὺ καρπῶν
εἶναι. τάχα δὲ καὶ δι' αὐτὰ ταῦτα καὶ πολὺ καρπῶς.
ἐτι δὲ ἐκ εὐσηπῶν τῶν ὑγρῶν αἱ ῥίζαι καθάπερ
αἱ τῶν ξηρῶν, ὥστε διώσθαι καὶ ἐπιπαύσθαι καὶ
ἀντέχειν καὶ δαιδύναι. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τῶν
ἄλλων ἐκάστοις ἐστὶ τις οἰκεία πρὸς τὴν φύσιν, καὶ
ἡ αὐτὴ τοῖς μὲν μάλλον, τοῖς δ' ἥτιον.

alimenti desiderat: quia calida, laxa, humida, & fecundissima est: forsitan & ob hanc eadem
fecundissima. Ad hanc radices humidarum plantarum haud facile putrescere possunt, quemad-
modum illarum, quæ suapte natura siccescunt: itaque & attrahere & resistere, & transmittere
nimium valent. Eodem modo reliquis quoque omnibus, solum pro naturæ ratione idoneum
redditur. Idemque alijs magis, alijs minus congruum.

Sed cum solum etiam magnas recipiat diffe-
rentias, de eo quoque dicendum est. Enim-
vero soli ratio naturæ tribuitur. Sed & fre-
quenter rei utriusque tum cœli tum soli occa-
sio feliciter germen educit. Ergo quibusdam
in locis, arborum pars ima, optima est:
superior vitiosa est. Quod fieri solet cum so-
lum arenosum, vel tofosum, vel adustum sub-
est: his enim radices modum excedunt, &
alimentum nullum ad superiora trāsmittitur.
Et his ferme soli generibus, germen negatum
est, & si quod vliginosum penitus, limosumue
sit. Ea vero quæ vires quidem obtinent germi-
nandi, sed fructificare non possunt, non sine
causa frugum atque arborum ratione discer-
nuntur: ut pingue frumentis aptius sit, tenue
arboribus. Frumentum enim & omnino quæ
annua sunt, alimentum id capiunt quod sum-
ma telluris ministrat, ut prius retulimus: quod
neque exiguum, neque exsiccatu facile esse de-
bet. Arbores contra proficiunt tenui solo, quia
radices magnas robustasque agunt, quibus
alimentum ex imis queant haurire. Quod et-
iam in solo pingui facere illæ possunt: tamen
alimenti copiam adeo largam attrahunt, ut
optime germinare, magnitudinemque amplif-
simam accipere possint, sed fructum parere
nequeant, quoniam non coquunt, quantum
abunde sit: quod in tenuiori non euenit, sed
modice tam ad germinandum, quam ad fru-
ctificandum hauritur. Atque ita arbores, ut
pote robustiores, quam ut oblata copia vinci
possint, plene concoquunt fructumque gi-
gnunt. Solum tamen, quod pingue admodum
est, nulli plantæ conducit: exsiccat enim plus,
quam commodum sit, ut & Menestor author
est. Tale genus terræ illud affirmant, quod ad
abstergendum maculas vsui est, coloreque al-
bicat. Optimum scilicet quod optimo constat
temperamento. Et ad summam, quod solu-
tum humidumque sit, nec frigore torpeat:
hoc enim radicibus aditum facilem præstat,
alimentumque laudatissimum subministrat.
Quam quidem rem & mitigationes, & agita-
tiones, & stercorationes volunt efficere. Sed
aliud solum alijs arboribus conuenientius est:
ut & diuidere solent. Argilaceum enim atque
etiam magis candidum, fertile oleis notatur:
id enim multum vaporis flatusque continet,
quod natura olearum desiderat. Pratense, &
arenaceum, vitibus percommodum est: & ad
summam quod solutum, leue, tenue, atque hu-
midum, ita ut aqua cœlestis intestino humori
valeat permisceri. Vitis namque largam copiā

Solum pingue parte plurima plantis nocere. Et quod solum optimum.

Ως δ' ἀπλῶς εἰπὲν τοῖς μὲν πλείοσιν ἔσθ' συμφέρει ἡ πίχρα. δοκεῖ γὰρ κατὰ ξηραίνειν μᾶλλον τὴ μελῆς. διὸ καὶ λυμαίνεσθαι καὶ νοσῆν. ὅσα δὲ λυπεῖ, τοῖς τοῖς συμφέρει. σημεῖον δὲ ὅτι τὰ λάχανα, καὶ ὁ σιμητήριος καρπὸς ἐν ταῖς τοιαύταις ἐυθυμῇ. πάντα δὲ ταῦτα λυπεῖ τῇ φύσει. τὰ γὰρ φύσει λυπεῖ πασιῶρας τροφῆς δέονται. σιμητὴν δὲ οἰοῖται καὶ τὴν τῶν ἀνθρώπων τοιαύτην φύσιν. τὰς γὰρ ἐκλίμους, καὶ χαίρειν μάλιστα ταύτη καὶ ἐπιδιδόναί, πρὸς εὐχροίαν καὶ ἰσχύν. ὕγρα γὰρ ὄντα τὰ σώματα δέονται τοφῆς πολλῆς καὶ πλείους. ὑπὸ δὲ τῶν ξηρῶν καὶ λυπερῶν ἔδεν ὠφελεῖσθαι, διὰ τὸ μὴ ἀπολαύειν. ἀλλὰ καὶ ἐπικίνδυνά εἶναι πρὸς νόσους ἄλλας τε, καὶ μάλιστα δὲ τὰς τῆς κοιλίας. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν δένδρων ἔχει τὸ πλὴν ταῦτα μὲν ὅμοια, διατελεῖ. τὸ δὲ σῶμα, ὅταν ἀνακομιδῇ, μεταβαίνει εἰς τὴν τετραμμένην ἔξιν καὶ ἀνίσιν ἐστὶ μὲν ἐν καθόλου τις διορισμός. διαφορὰ δὲ πολλὰ καὶ τῆς γῆς καὶ τῶν δένδρων, ὡς περὶ καὶ τῶν ἀμπέλων, ταῖς μὲν, ἢ πεδινῇ, ταῖς δὲ ἢ ὄρειν μᾶλλον ἀρμόζει. καὶ ἐν αὐταῖς ταύταις αἱ τοιαύταις ταῖς τοιαύταις. μικρὰ δὲ ὡς ἀλλὰ φαινόμενα, μεγάλας ποιεῖσι ῥοπὰς εἰς τὴν φύσιν. τὸ δὲ ἀπλῶν, ῥάδιον εἰπὲν ὡς περὶ καὶ κελεύει, τὰ μὲν σπέρμα καὶ πυκνὰ φυτεύειν ἐν ξηροῖς τὰ δὲ ἀραιὰ καὶ ὑγρὰ ἐν τοῖς μαλακώτεροις καὶ ἐφυρθεῖσιν. ἐκατέροις γὰρ ἔτως. αἱ τοφαὶ δὲ δελονότι σύμμετροι, τοῖς μὲν, πολλῶν διορμήσει, τοῖς δὲ ὀλίγων καὶ τὸ καθόλου λεχθέν ὑπὲρ πάντων ἴσως τῶν δένδρων ἀληθές. ὅτι καθ' ἐκατέρας τὰς χώρας ἐκατέρα δέεται τῶν δένδρων φυτεύειν. ἀλλ' ἐν τοῖς καθ' ἑκάστα τὸ ἀκριβές μᾶλλον ἴσως αἰσθητικῆς δέεται συνέσεως. λόγῳ δὲ ἐκ ἐνμαρῆς ἀφορίσαι. ἐπεὶ καὶ ταῖς πρὸς ἡλίον διαφοραῖς, οἷον ἀνίσιν, ἢ δυνάμει, ἢ μεσῇ, ἢ πως ἄλλως ἔχοντα, δέει μὴ ἀγνοεῖν, ποῖον τῶν φυτῶν οἰκεῖ. καὶ ὅλως τῶν ὁμογενῶν. ὅπερ οἷον ἀμπελουργοὶ περὶ νῆαι διαίρειν. ὅταν συνάγκησιν λαβόντες φυτεύσωσιν. ἔγ' γὰρ ταῦτα τιθέασιν εἰς ἐκατέρον τὸ μέρος, ἀλλὰ διαίρειν. καὶ ποιεῖσι μεγάλῳ διαφορᾷ ἔτω τε φυτευθέντες καὶ ἀνάπαλιν. ὁμοίως δὲ τὰ ἔχει καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν. ἀλλ' ὡς περὶ ἐλέχθη πρὸς ἑκατέραν, αἰσθητικῆς ταῦτα δέεται συνέσεως ὡς δὲ ἀπλῶς εἰπὲν ἡ μέσην ἔχοντα τῶν ἐναντίων κρᾶσιν, πυκνὰ καὶ ἀραιὰ, καὶ ξηρὰ καὶ ὑγρὰ, καὶ κρύα καὶ θερμά. ἐπὶ δὲ ταῦτα πρὸς τὰ κατὰ σύμμετρα τῶν τοῖς, παρὰ τὴν φύσιν, id est soluti, & spissi, sicci, & humidi, levis & ponderosi : atque etiam superiora modice inferiora

Verum (ut simplicius loquar) parti maiori solum pingue incommodum est : exsiccat enim supra modum, & hac de causa plantas offendi, atque agrescere creditur. Prodest tamen ijs, quæ macilentæ, tristi ieiunæque constant natura. Argumentum quod olera, frugesque solo tali exuberent, quæ quidem naturæ eiusmodi sunt : ieiuna enim alimentum pinguius desiderant. Quod vel hominum naturam indicare abunde existimant. Homines enim macilentos, ieiunosque pingui maxime cibo delectari, eoque in colore, viribusque proficere. Sicca etenim corpora largum, ac pingue alimentum desiderant : sicco autem, macroque nihil utilitatis accipiunt, quoniā humor non adfit, quo perfrui valeant, quinimo periculum est, ne morbi inuadant, cum alij, tum maxime, qui aluum infestant. Hoc & in arborum genere pari modo animaduertemus, nisi quod arbores sibi similes consent : corpus autem recreatum, ad contrariū & dissimilem habitum transeat. Hæc ergo generalis quædam determinatio redditur. Differentiæ vero tam agri, quam arborum, permultæ intelliguntur, quod etiam in vitium genere patet. Alijs enim plana, alijs montana loca magis conueniunt : & in his ipsis aliud alijs competit. Quamuis enim exigua quædam diuersitas sit, tamen summis momentis potest immutare naturam. Verum simplex illud asserere facile est, ut & præcipere solent. Solidas spissasque locis sitientibus ferere oportere : solutas vero, & humiditas mollioribus, atque humectioribus. Sic enim utrisque alimenta modice suggerentur : cum alteræ multum, alteræ parum desiderent. Et quod in vniuersum de arboribus diximus, verum fortasse est, videlicet pro vtrarumque arborum natura genus vtrumque arborum ferere oportere. Verum in singulis exquisita animaduersio, sensus potius notionem desiderat. Enim vero ratione determinare in his haudquaquam facile est. Nam & differentias ratione solis vel ascendentis, vel occidentis, vel medium cælum tenentis, vel quodammodo se habentis, scire oportet, ut loca plantis apte distribuuntur, tam ex toto, quam ijs, quæ genus idem consortiuntur. Quemadmodum vinitores distinguere tentat, cum in conualle aliqua ferunt. Non enim eadem semina loco vtroque deponunt, sed diuidunt. Et quidem plurimum interest ad hunc modum deposuisse. Pari ratione de reliquis quoque arbitrandum est. Quamobrem hæc, (ut superius diximus) sensus dijudicationem desiderant. Verum (ut simplicius asseram) solum, quod mediam obtinet contrariorum mixturam, id est soluti, & spissi, sicci, & humidi, levis & ponderosi : atque etiam superiora modice inferiora

σῶν ἀρίστη πρὸς ἀπαντα ὡς εἰπεῖν δένδρα τε καὶ
 πέρμαλα. φαίνεται γὰρ ὁμοιότητα ἔχειν τῷ ἀέρι
 πρὸς τὰς ἄλλας χώρας· ἔμην ἀλλ' αὐτῶν γε
 τῶν ἢ πρὸς θάτερον μέρος· ἀποκλίνεσθαι τῆς
 ἐναντιώσεως κρείττων. τὸ καὶ ἀπλῶς τίθενται τινες
 ἀρίστην, οἷον τὴν κέφην, καὶ μαλὴν, καὶ ἐνικμον.
 ἔχει τε γὰρ τροφήν ἐν αὐτῇ, καὶ εὐδίοδος ἐστὶ ταῖς
 ῥίζαις, ἢ δὲ πυκνὴ, καὶ βαρεῖα καὶ ξηρὰ, διήλον
 ὡς ἐναντία. καὶ δὲ τὰς παραλλαγὰς τῶν αὐ-
 τίσσεων, καὶ τὰς πρὸς ἕκαστον ἔχουσιν ἥδη δια-
 φορές. οἷον, ἐὰν ἡ μαλὴ μὲν, καὶ λεπτή, βαθυγῶς
 δὲ καὶ ξηρὰ, καὶ ἀνδροφύτου, δένδροφύτου μὲν ἀγα-
 θή, σισυφόρου δὲ κακή. διὰ γὰρ τὴν μαλότητα
 δίσσιν εἰς βάθος τὸ χειμερινὸν ὕδωρ. ὥστε τὸν
 μὲν σίτον μὴ ἐφικνεῖσθαι διὰ τὸ ἐπιπολλὴς εἶναι·
 τὰ δὲ δένδρα δὲ εἰς βάθος καθέντα τὰς ῥίζας
 ἐφικνεῖσθαι καὶ ἑλκεῖν· ὡσαύτως δὲ καὶ εἰς ἄλ-
 λη τοιαύτη διαφορὰ, τὸ γὰρ πρὸς φθόρον ἀποδώ-
 σει τινὶ γένει διὰ τὴν ὁμοιογένειαν. ἔκαστος δὲ
 ἔδ' ὅσοι ταύτῃ ἀρίστην ὑπολαμβάνουσιν, ἢ
 τις αὐτῇ θερμότης, καὶ ἐνικμον. ἀμφω γὰρ ἔχειν
 αὐτῇ, τροφὴν τε καὶ τὸ κατεργαζόμενον. εὐλόγως
 δὲ καὶ μετὰ τὸ πρῶτον ὕδωρ ἀτμίζειν. ἀλλὰ τὴν
 μὲν ἐνικμον αὐτῆς εἶναι, τὴν δὲ, ξηρὰν. τὴν μὲν
 ἐν ἐνικμον σισυφόρον ἀγαθὴν. ἱκανὸν γὰρ ἔχει
 πρὸς τὴν ἐκτροφήν ὑγρὸν τῷ σίτῳ. τοῖς δὲ δέν-
 δροις ἐλαττον. τὴν δὲ ξηρὰν, σισυφόρον φαύλῃν,
 διὰ τὸ μὴ ἔχειν μηδὲ τῶν τροφῶν ἀρκῆσαν.
 ἐπὶ τ' αὐτὸ δὲ πῶς φέρονται, καὶ ὅσοι φασὶ δὲν
 πίεραίνεσθαι, καὶ μὴ παγῶδη, μὴ δὲ πυκνὴν,
 μηδ' ἀλμυρὰν, ἀλλὰ πῶς μὲν καὶ ψαθυράν.
 τροφήν τε γὰρ οἶον αὐτῇ ἔχειν καὶ θερμότητα,
 καὶ εἰς ταῖς ῥίζαις εὐδίοδον εἶναι. πάντα δὲ ταύ-
 τα οἰκεία πρὸς αὐξήσιν καὶ καρποποισίαν. ὁμοίως
 δὲ καὶ οἱ τὴν μελάγγειον ἐπαινεῖν, ὡς περ Λεω-
 φαίης. εὐθὺς γὰρ ἀποδιδόναι περᾶται τὰς αἰ-
 τίας· ὅτι διώσθαι καὶ ὁμβρον καὶ αὐχμὸν φέρειν,
 δοχὸς ἔσθαι καὶ τῆς ὑγρῆς, καὶ τῆς θερμῆς. τὴν μὲν ἐν
 ἀρίστην τῆς χώρας, σχεδὸν ὡς περ εἰρηλαί, διὰ τῶν
 αὐτῶν, πῶς καὶ ἐν τοῖς αὐτοῖς ἐπιλαβεῖν. ἐν οἷς καὶ
 ἀποδιδόσθαι πάντες. αἱ διαφοραὶ δ' ἐπὶ πλείους
 εἰσι καὶ ταύτης, καὶ τῶν φυτῶν, περιεργάζεον πρὸς
 ἕκαστον λαμβάνειν, καὶ θεωρεῖν.

omnes exponere solent. Differentiæ vero cum plures sint tam agri, quam generis plantarum, conuenienter singulis capere, atque contemplari tentandum est.

inferioribus respondentia, in his ipsis fortitur: hoc omnium optimum omnibus ferme arboribus, atque frugibus est. Id enim ad aeris habitum propius quodammodo, quam cætera videtur accedere. Caterum inter hæc ipsa, quod ad alteram partem vergit, melius est: quod & simpliciter quidam optimum asserunt; ut quod solutum, leue, atque humectum est. Id enim alimentum in se continet, & radicibus meatum facilem præbet. Spissum autem, aut ponderosum, ac sitiens esse incommodum constat. Discrimen vero ad singula pro diuersitate oppositionem recipiunt. Verbi gratia, solum rarum, & tenue, altum, siccumque sit, arboribus commodum, frumentis incommodum est. Facit enim raritas, ut imbres hyberni possint alte descendere. Itaque frumentum humorem attingere nequit, quoniam per summa suam agat radicem: arbores vero dimissis in profundum radicibus attingere, atque attrahere possunt. Pari modo & siqua differentia eiusmodi alia sit, reddet alicui generi commodum, quod alijs incommodum foret: ratione diuersitatis. Sed nec illi imperite diiudicant, qui solum esse optimum arbitrantur, quod calidum, humectumque est: ambo enim obtinet ea, quibus opus omnino est, id est alimentum, & quo alimentum potest conficere. Recte etiam post primum imbrem id vaporem emittere aiunt. Sed huius generis aliud humectum esse, aliud siccum. Humectum frumentis habile. Humorem enim satis id ad alendas fruges habere, ad arbores autem minus. Siccum vero frumentale, minime bonum esse, quia id quoque pabulo careat, quod sufficiat. Eiusdem ferme sententiæ sunt, & qui solum pingue, nec rigidum, neque densum, neque salsum esse oportere autumant. Alimentum enim caloremque adesse necessarium putant: atque etiam facilem radicibus transitum exhiberi. Quæ quidem omnia ad incrementum, fructificationemque aptissima sunt. Hoc idem illi etiam sentiunt, qui solum nigrum commendant, ut Leophanes. Causas enim continuo tentat reddere: quod & imbrē, & squallorem genus id certe tolerare facile possit, ut pote quod capax tam caloris, quam humoris sit. Ergo virtutem agri prope (ut ante iam diximus) per eadem quodammodo, atque in eisdem intelligere licet, quibus

ΚΕΦ. Ζ.

CAP. VII.

Quæ aquæ e terrestribus probentur improbenturue ad plantarum usum. Item quæ salsugine proficiant.

Τὰς δὲ τῶν ὑδάτων διαφορὰς τῶν ἐπιγείων
 (καὶ γὰρ ταῦτα ἔμικρὰν ἔχει μερίδα πρὸς
 αὐξήσιν καὶ τροφήν) ὁμοίως τέτοις ληπτέον. ὅσα

Quarum autem terrestrium differentias (nam eas quoque non parum conferre ad incrementum, alimentumque similiter arbitramur, atque supradicta) decet statuere. Ergo

μὲν ἐν θερμῇ καὶ νιρῶδῇ, καὶ εὐπηρεϊκῶδῇ, καὶ εἰ-
 τις ἀλλ' τοῖσδε χυλὸς, ἀτροφία καὶ ἀγρονα
 φυλῶν, ὡς ἀπὸ αὐτῶν εἰς τὸν αἶμα. πάλιν εἴτι συγγε-
 νές αὐτοῖς ἐκτρέφειν δυνάσκει. καθάπερ καὶ ἡ
 θάλασσα. βραχὺ δέ τι τῆτο ἢ ἐδὲν ὡς εἰπεῖν
 εἶναι. ἐνιαχὲ δὲ πόσιμων παλαιοῦν ὄντων ἡ ἐκίροφῃ
 γίνεσθαι. καθάπερ τοῖς ἐν θράκη θερμοῖς. καθ'
 αὐτὰ δὲ ὥστε καὶ ζώων καὶ φυλῶν ἀγρονα. ἡ δὲ
 θάλασσα πολλὰ καὶ παλαιοῖα φύει. καὶ εἰς τὸν αἶ-
 μα περὶ ζώων τι γένεσθαι ἐν αὐτῇ καὶ φυλῶν. ὅσα δὲ ἐν
 τῇ ἀμωμάτῳ δὲ ἐν δὲ αὐτῇ μέγιστον ἔχοντα καὶ καρ-
 πὸν τυγχάνει, περὶ τῶν ἐκ ἀντιστάσεως ἀποδοῖν
 τῇ θαλάττῃ τὴν τροφήν. ἀλλ' ἐνδέχεται πό-
 τιμον ἔλκεν ἐν τῇ γῇ τῆς ῥίζας. τὴν δὲ θάλατ-
 ταν ἀβλαβῆ περιέχεσθαι εἶναι, καθάπερ καὶ τὸ
 ὕδωρ τοῖς ἐνύδροις. ἀλλὰ τῶν μὲν πέρα, λό-
 γον ἕτερον. καὶ ὅσα δὲ πρὸς αὐτῇ τῇ θαλά-
 σσῃ φύεται, χρῆται πῶς τῇ ἀλμυρίδι πρὸς ἐν-
 δυνάμει καὶ τροφῇ. εἰκοι γὰρ καὶ τῆτο ἰδιόνη
 γένεσθαι εἶναι. καθάπερ τὰ εἰρημνῶν, καθάπερ
 αὐτὰ μέσον ὄντα. τὰ δὲ ἀλικά τῶν ὑδάτων ὕδα-
 τα, τρέφει μὲν καὶ τὰ ἐγγεῖα. χεῖρον δὲ τῶν γλυ-
 κέων. ἀναστῆ γὰρ ποιεῖ, καὶ ἐπικαίει. τὸ δ' ἀλυ-
 πότερα τοῖς ἐνδύροις ἢ τοῖς λαχανώδεσιν ἢ ὅλως
 ἐπιείκοις εἶναι, καθάπερ τινες φασιν, ἐκ ἀλο-
 γον, ὅσα περὶ σχυρότερα. τάχα γὰρ αὐτὶς πρὸς
 φθορὰ τὸ ὅλον, ὥστε τοῖς φοίνικιν. ἔπειτα καὶ οἱ
 αἰσες πρὸς βαλλόμενοι, πρὸς ἀπὸ τῆς γῆς γὰρ ὁ
 αὐτὸς χυλός. καὶ μὴν ἄλλα καὶ τῶν λαχανώδεων
 εἰς τισὶ τὰ ἀλικά πρὸς φθορὰ. καθάπερ ῥαφά-
 νω, τευλίῳ, πηγάνῳ, ἐνζώμῳ. βελίῳ γὰρ γί-
 νεται τοῖς ἀλυκοῖς ἀρδόμενα ταῦτα. διὸ πρὸς
 γὰρ τὴν ῥαφάνω νῆτρον τινὲς πρὸς ἀμυγνύουσιν ἐν τῷ
 ἔρρεχιν. ὥστε οἱ ἐν Αἰγύπτῳ, καὶ γίνεσθαι πολλῶν
 γλυκυτέρων, καὶ ἀπαλωτέρων. καθάπερ καὶ ἡ εἰσο-
 μνῆ. τῆτο δὲ συμβαίνει. καὶ ὅλως ἡ ἀλυκότης
 πρὸς φθορὰ. ὅτι πικρότης τινὰ ἔχουσα ἐν τῇ
 φύσει. ταῦτα δὲ διαδύμενοι καὶ ὥστε ἀνα-
 σομεῖν τὸ ἀλυκὸν ἐξάγει. διὸ καὶ ἐν ταῖς ἀλμυ-
 ραῖς ἡ ῥαφάνω ἀρίστη. τὸ δὲ πικρὸν ἀτροφόν
 τε καὶ δρυσχάλον. ὥστε ἐξαγομῶν τῆτος, καὶ
 γλυκυτέρων, καὶ ἀπαλωτέρων, καὶ ἐναυξέστερων
 γίνεσθαι. τὰ δὲ ἄλλα χεῖρα. διὰ τὸ μὴ ἐξάγειν
 τὸ ἀλλόττερον, ἀλλὰ τὸ οἰκῆον, ἐπικαίει. διὴ-
 λον δὲ ὅτι καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν πικρῶν ὁμοίως
 αὐτοῖς. καθάπερ καὶ ὁ κορωνόπος πρὸς τὰ κι-
 χάρια τοῖς δερμῶσιν, οἷον κρομμύ, σκορόδῳ,
 τοῖς ἄλλοις, καὶ ἐκείνῳ πρὸς φθορὰ. καὶ γὰρ ἀφαιρεῖ
 τὴν δερμύτην, διὰ τὴν ὁμοιότητα τῶν χυλῶν.
 τὸ γὰρ ὁμοῖον ἐπὶ τὸ ὁμοῖον φέρει. καὶ εἰς τὰς
 πόρους ἐνδύει, καθάπερ ἐπὶ τῶν κατὰ τὸν
 τῶν καὶ ἐξαγομῶν τῆς ἐπικρίσεως. καὶ τὰ μὲν ἀ-
 λικά τοῖς τοῖς τοῖς πρὸς φθορὰ διὰ τὴν εἰρημέ-
 νην αἰτίαν, εἰ δὲ ἀληθῆς ὁ ἔλεγεν Ἀνδρομάχης,

Ergo in genere aquarum, quæ nitrum, vel alu-
 men, vel aliquid eiusmodi sapiunt, plantas ne-
 que alere, neque gignere possunt. Scilicet quo
 ad summam sit explicare : præterquam siqua
 familiare quicquam ac sibi cognatum valeat
 enutrire, quemadmodum mare. Sed hoc mi-
 nimum, & propemodum nihil est. Quibusdam
 tamen in locis aquarum dulcium copia per-
 mista plantas prognerat, atque enutrit : ut in
 aquis Thraciæ feruidis licet perspicere. Per se
 autem, nullius fere stirpis, sicut nec animalis,
 fecundæ intelliguntur. Mare multa, & varia
 gignit : & est genus quoddam sicut animalium,
 ita etiam plantarum, quod nisi in mari vivere
 nequit. Arbores tamen in æstu marino magnæ,
 frugiferæque exurgunt, alimentum ex mari
 capere fortasse quisquam negabit : dulcemque
 humorem radices posse ex terra trahere cre-
 det, mareque ipsum sine offensa circumvenire,
 quemadmodum aqua stirpes suas incolas tutis-
 sime ambit. Sed de his alia sane hebenda dis-
 putatio est : necnon de illis, quæ iuxta mare
 ipsum nascentia, falsugine quodammodo ad se
 nutrienda, corroborandaque utuntur : nam ea
 quoque sui generis esse animaduertimus, ut
 præter cætera supradicta, quasi medium situm
 hæc adepta statuere valeamus. Salsæ autem
 aquæ nutrire quidem plantas quoque terrenas
 queunt, sed deterius, quam dulces : adurunt
 enim augerique prohibent. Minus vero his
 arbores infestari, quam olera, quamq; omnino
 annua (ut quidem affirmant) rationi consenta-
 neum est : arbores enim longe robustiores
 consistunt. Et forte non defunt, quæ commo-
 dius ali eiusmodi humoribus possint, ut pal-
 mæ : siquidem his sal aggeratus vnice pro-
 fit. Cæterum sunt etiam in olerum genere, quæ ab
 humoribus falsis iuantur, ut brassica, beta, ru-
 ta, eruca. Hæc enim cum aquis falsis rigantur,
 longe meliora euadunt. Quamobrem nonnul-
 li nitro aquæ permixto aspergunt brassicam, ut
 Egyptij. Atque ita multo dulcior, tenerior-
 que efficitur : sicut & si prius quam coquatur,
 sale commaceretur. Omnino falsugo commo-
 da huic est : habet enim amaritudinem quam-
 dam, quam falsus humor subiens, ac veluti
 ora aperiens educere potest. Qua de causa locis
 falsis brassica optima est. Amaritudo quippe
 non nutrit, prauumq; succum gignit. Itaque ea
 sublata dulcior, tenerior, altiorque brassica
 redditur : sed cæteris in rebus deterior, quo-
 niam nihil educitur alienum, sed hoc aduritur,
 quod eius familiare nimirum est. Itidem ergo
 vel in reliquis esse amaris ratio docet, ut in fe-
 lagine, atque vniuerso genere intuborum. At
 acribus, ut allijs, cepis, ac reliquis generis eius-
 dem, nihil falsilago conducit : acrimoniam e-
 nim auferre non potest, propter saporis simi-
 litudinem. Quippe cum simile feratur ad si-
 mile, meatusque adeat omnes : ut in ijs fieri
 solet, quæ maculas detergunt, ac detrahunt.
 Aqua salsa ob eam causam amaris comoda est.

Si vero

ὅτι τὰ ναμαλίαια μᾶλλον συμφέρει τῶν ἑρμίων, ἀλλὰ καὶ ὅτι τοῖς δένδροις καὶ πᾶσι τοῖς ἄλλοις, διὸ καὶ ὅταν ὕψη τέτοις εἰσθόταις ἐγχαράξῃς διὰ βρέχειν. αἰτιάσαι τ' αὖ τις τῶν συνηθέντων. τὸ γὰρ ἐστὶ ὡς περ φύσις γίγνεται. συμβαίνει δὲ τὰ μὲν ἑρμῖα πάντα γίνεσθαι. τέτοις δ' ἐκ τρεφεσθαι καὶ τὰ δένδρα καὶ τὸν σίτον καὶ τ' ἄλλα. διὸ καὶ πᾶσαν ὥραν ἀείρουσι. ταῦτα μὲν ἐν ὧς ἐξ ὑποθέσεως εἰρησάτω.

ΚΕΦ. Η.

CAP. VIII.

De utilitate aquarum frigidarum in plantis. Quodque dulces aquae, non dulcibus praferantur. Et cur dulcis aqua, & idonea potui, alere vel omnia nequeat, vel non perfecte fungatur officio.

Τῶν δὲ πόσιμων τὰ ψυχρὰ βέλιστα. καὶ γὰρ περὶ ποιῶν μάλιστα, διὰ τὴν ἀντιπερίστασιν τῆς θερμότητος, καὶ κατὰ φύσιν ταῖς ῥίζαις. διὰ τὴν δὲ τὰ δένδρα ταύτης. ὅτι δὲ βέλιστα, σημεῖον τὸ γλυκύτερα γίνεσθαι καὶ εὐχυλότερα ταῖς ψυχρῶν ἀρδευόμενα, καὶ λαχάνα καὶ ῥίζας καὶ καρπὸς καὶ τὰ ἄλλα ὁμοίως. εἰσὶ δὲ καὶ λόγον ἔχον, ὡς περ καὶ ἐπὶ τῶν διδὸς ὑδάτων τὰ νυκτερινὰ καὶ τὰ βόρεια. καὶ ἐπὶ αὐτῶν δὲ τῶν πνευμάτων, ὅταν τὰ βόρεια καὶ μὴ νότια. ὅλως ὅταν ψυχρὰ καὶ μὴ θερμά. τὴν γὰρ αὐτὴν ὀνησιν πάντα ἔχει. καὶ διὰ τὰς αὐτὰς αἰτίας τὰ θερμὰ διαχέει καὶ ἀνυγραίνει. καὶ ἀσθενὲς ποιεῖ τὸ σύμφυτον θερμόν. ὑπερβολὴ δὲ τίς ἐστιν ἴσως καὶ τῆς ψυχρῆς καὶ πρὸς τροφὴν καὶ πρὸς γένεσιν, ὡς περ καὶ ἐπὶ τῶν ζώων. εἴπερ ἀφαιρεῖται τὴν τῆς θερμότητος διύαμιν, ἀφαιρεῖται τὴν τροφὴν. ἀφαιρεῖται γὰρ τὴν ζωὴν. ἢ μὴ πολλὴ γέ, ἢ δὲ ἐν πολλοῖς, εἰ μὴ τίνα καὶ ἄλλον ἔχη χυλὸν ἄλλοτερον. ἢ δὲ γὰρ ἢ ὁμοίον καὶ ἐπὶ τῶν ζώων ἐστὶ τῶν ἐν αὐτοῖς. ἐκείνα μὲν γὰρ ὅλως ὑπὸ τῆς ὑγρῆς περιέχονται, καὶ ἐν τῇ ἐξυψίσανται. ταῦτα δ' ἐν τῇ γῇ καὶ ἐν τῷ αἵματι. μίγνυμένα δὲ τῆς ὑδατὸς τέτοις, ἢ τε τὴν ἐκ τῆς γῆς ἢ τε τὴν οἰκίαν ἀφαιρεῖται θερμότητά. πλὴν γ' εἴπω καὶ ὁ αἷρ ὅλον, τοῖς τε. εἴτε γὰρ ἀβλαβὴς, καὶ ἀγνοῦν ἢ γῆ τὸ ὅλον. τὰ μὲν ἐν ψυχρῇ διὰ ταῦτα βέλιστα. τὰ δὲ πόσιμα τῶν πόσιμων, ὅτι τροφιμώτερα. μίγνυμένη γὰρ ἢ ἀλμυρὴς, καὶ πᾶς ὁ τοῖς τε χυλὸς, ἢ μόνον ἀτροφίας, ἀλλὰ καὶ ἄλλας βλάβας ἐμποιεῖ, κατὰ περ ἐπὶ τῶν σωματῶν, ἢ δὲ μίξις τῶν ὑδάτων ἢ τοσαύτη χρησιμότης. ὅταν τὸ μὲν ἄγαν σκληρὸν ἢ καὶ ὡς περ ἀπεπλὸν ἢ ὡμὸν. τὸ δὲ θῆλε καὶ μαλακὸν ἢ, καὶ ἔνα τίνα γεωδὴ σιωπερὴ χυλόν. ὅπερ ἔχει τὰ θολερὰ καὶ κοσμεῖται. καὶ γὰρ τῆς τοιαύτης δεῖσθαι τροφῆς. saporem secum alterutra affert, uti in turbulentis, stercorosisque videmus humoribus.

Si vero Androsthenes vere de Tylo insula rubri maris narravit, aquas salvas fluentes, plusquam coelestes iuvare tam arbores, quam reliquum omne genus plantarum, & hinc agricolas loci illius, statim post imbrem riuis eiusmodi abluere fata solere, consuetudinem esse; Causam dixerim hanc, quod haec velut natura facta in illis est. Pluvia namque raro illic aqua descendit, sed defluens enutrit & arbores & fruges, & reliqua: unde fit, ut & omnibus temporibus commode inseratur. Sed haec per suppositionem sint dicta.

A Quae autem, quae inter potari idoneas frigidae sunt, principatum non dubie obtinent. Percoquere enim haec potissimum queunt propter caloris coarctationem contrariam, atque refrigerationem radicum, quam desiderant arbores. Tales vero aquas esse commodiores, argumentum est, quod olera, & radices, & fructus, & reliqua aeque omnia frigidis adaequata meliora evadunt. Quod fieri ratione videtur, quemadmodum & inter aquas coelestes, nocturnae, & aquiloniae praestant: sicut etiam inter ipsos afflatus, aquilonij, & omnino, qui frigidi veniant. Eandem enim utilitatem haec omnia praebent. Et ob easdem causas aquae, flatufue calidi diffundunt, & humefaciunt, & infitum calorem debilitant. Sed forsitan frigidi quoque excessus tam in alendo, quam in generando statui potest, ut etiam in animalium genere: siquidem alimentum, viresque caloris demat, sine quibus servari vita non potest. Non tamen frequenter in multis detrimentum id evenit, nisi alia quoque causa damnofa accedat: neque enim id in his, quod in animalibus agitur aquatilibus. Illa enim humore undique continentur, atque in humore consistunt: plantae in terra, & aere stant: Quamobrem cum his aqua sese miscet, nunquam terrae, vel plantarum tollit calorem: praeterquam sicubi aer etiam totus frigidus sit. Sic enim germine viduam, ac penitus sterilem terram esse necesse est. Aquas frigidas praestantiores esse his de causis iudicamus. Dulces autem, ceteras quae potari nequeant, antecedunt: quia plus alere possint. Admista enim salugine, vel aliquo huiusmodi sapore contracto, non modo nutriri plantae non possunt, verum etiam alijs quoque detrimentis afficiuntur: ut etiam in animalibus evenit. Aquarum mixtura utilis est, cum altera dura admodum, & quasi incocta, crudaque est: altera mollis, & placida: vel etiam cum aliquem terrenum Genus

διὸ πολλάκις ἐναρμόσειε λεπτόν καὶ καθαρόν μὴ
καθαρόν καὶ παχὺ, καὶ φρεαλιαῖον ναμαλιαῖον,
καὶ ῥύλον ὁμβρίαν καὶ ἐναλίον, ὡς ἀπλῶς εἰπεῖν
ἐναλίον. θαυμασιώτερον δ' αὖ δόξεν, εἴτι γλυκὺ
καὶ δόποτιμον ἢ ὅλως ἀτροφον, εἰ μὴ τελεσφόρον
εἶναι. ὥσπερ καὶ ἐπὶ τὸ περὶ τὴν Πυραϊαν. ὃ καὶ
ἐν ταῖς ἰσορρίαις εἴρηται. τὴν δ' αἰτίαν ἐνδυσιν αὐ-
τὴς λάβοι τῶν. ἢ ὅτι πάντως ἀδενέες, ὥσπερ ἐκ
ἑοικέν· ἔπειτα καὶ ὁ αἶρ δοκεῖ τρέφειν· ἢ ὅτι χυλόν
τινα ἔχει κακοποιόν, ὃς λανθάνει τὴν γεῦσιν. ὅ-
περ ἐκδηλῶν φαινέται καὶ ἐπὶ τῶν τῶν ὕδα-
των. καὶ γὰρ ἄνθρωποι λευκοὶ λεπτοὶ γίνον-
ται, καὶ τὰ φυτὰ πρὸς πλησίαν τινὰ λαμβά-
νει διάθεσιν. ἢ γὰρ δὴ τὸ γὰρ ἄγαν τρόφιμον εἶναι
λεχέον, ὡς διὰ τὸ μὴ διυλίσθαι κατὰ τὴν αἰσθη-
σιν καὶ χεῖρ γίνεσθαι. περὶ μὲν ἔν τῶν ἱκανῶς
εἰρησάτω.

danturq; deteriores: vtpote quæ obductam pabuli copiam nequeant superare. Sed de his satis.

ΚΕΦ. Θ.

CAP. IX.

Arbores suis quasque locis gaudere.

Τοὺς δὲ τόπους ζητεῖ τὰς οἰκίας καὶ μόνον τὰ
περὶ τὰς ἰδίας τῶν δένδρων, ὥσπερ εἴπο-
μεν, ἀλλὰ καὶ τὰ κοινότερα γινώσκουσα. τὰ μὲν γὰρ
φιλεῖ ξηρὰς, τὰ δὲ εὐδρὲς, τὰ δὲ χειμερινὰς, τὰ
δὲ προσήλας. τὰ δὲ παλισκίης. καὶ ὅλως, τὰ μὲν
ὀρενέες, τὰ δὲ ἐλώδεις, ὥσπερ καὶ διαιρέσιν. ἐκ αἰ-
δὲ πάντας τὰς αὐτὰς ἰσως, καὶ δὲ διὰ μίαν αἰτίαν,
ἀλλὰ διὰ πλείους, ὥσπερ καὶ ἐν τοῖς πρότερον ἐλέ-
χθη. καὶ πρὸς τὸ συγγενὲς τῆς φύσεως ἕκαστον
ἀγχι πρὸς τὸν οἰκεῖον, ἐν ὧσπερ καὶ τὰ αὐτόμαλα
φύεται. τὸ δ' αὐτόμαλον μελεῖ τὴν φύσιν. ὥσπερ
ἐκ τῶν αὐτῶν αἰ τροφαὶ καὶ αἱ γενέσεις, καὶ αἱ καθ'
ἕκαστον διαιρέσεις. οἷον ἡ θερμότης, καὶ ἡ ψυχρό-
της, καὶ ἡ ξηρότης, καὶ ἡ ὑγρότης. ζητεῖ γὰρ τὰ πρὸς
σφοδρὰ κατὰ τὴν κρᾶσιν. εἴτι δὲ τὰ ἀδενῆ, καὶ ἰσ-
χυρὰ, καὶ βαθυρρίζα, καὶ ἐπιπολαιόρριζα, καὶ εἴτις
ἄλλη διαφορὰ κατὰ τὰ μέρη. πολλάκις δὲ καὶ διὰ
πλείων τῶν. καὶ ἐνίοτε τὰ μὲν ἔχοντα, τὰ δὲ, ἐκ
ἔχοντα. πάντα γὰρ ταῦτα, εἴτι δὲ τὰ ὅμοια ζητεῖ
τὸ ὅμοιον, καὶ τὰ αἰόμοια μὴ τὸν αὐτὸν, ὅταν ἡ τις
πρὸς ἀλλαγὴν τῆς φύσεως. ἐν οἷς καὶ τὰ περὶ τὴν
ἐλάτην καὶ πεύκην εἶναι. ἡ μὲν γὰρ χαίρει παλι-
σκίαις. ἡ δὲ πεύκη, τοῖς προσήλοις. ἐν ἐκείνοις δὲ
καὶ φύεται πᾶν, ἡ κακῶς. θερμὰ μὲν ἰσως ἀμ-
φω, κατὰ πᾶν φασι. ἀλλ' ἡ μὲν ἐλάτη, ξη-
ρόν· ἡ δὲ πεύκη, ὑγρόν. σημείον δὲ καὶ τῆς πεύ-
κης γενέσεις. ἅμα δ' ὑγρότης πολλή, καὶ ὁ πρὸς
σηλὸς τόπος οἰκεῖ. πλείους γὰρ ἔχω μᾶλλον.

Opacis enim aut nullo modo aut prave exurgit. Ergo calidæ quidem ambæ, ut aiunt: sed abies
sicca, pinus humida est. Argumentum vel ex generatione piceæ duci vtiq; potest. Tum et-
iam ubertati humoris locus soli expositus conuenit: sic enim excoctio fieri magis potest.
Semper

Genus enim plantarum tale alimentum om-
nino desiderat. Qua de causa sæpe tenuis pu-
raque, crassæ impuræque congruere potest: &
putealis mananti, & fluens pluuiæ aptissime
consocietur. Sed mirabilius certe videatur, si-
qua dulcis, & potari idonea, vel omnino alere
nequeat, vel non perfecte hoc fungatur offi-
cio: ut in aqua Pyraei agri perspicitur, quod
etiam inter historias dictum est. Causam vero
ex duobus aliquis petet. Aut enim ex debili-
tate fieri ita credet, quod minus verum vide-
tur: quando aer quoque alere posse putatur:
aut quod saporem aliquem noxium habeat,
qui in gustando hominem lateret. Quod etiam
in prædicta aqua potest intelligi. Homines e-
nim qui ea lauantur, leprosi efficiuntur. Et
plantæ quoque proximum quendam accipiunt
habitum. Haud enim recte causam in illo esse
credideris, quod genus id aquæ nimis alere
possit, & proinde plantæ laborent ieiunio, red-
danturq; deteriores: vtpote quæ obductam pabuli copiam nequeant superare. Sed de his satis.

Loca autem sibi accommoda arbores qua-
ritant non solum illæ, quas operoso quo-
dam peculiarique habitu natura creauit
(ut ante iam diximus) sed etiam quæ com-
muni, vulgarique prouentu habentur. Quip-
pe cum alia sitientes adament tractus: alia
humidos: alia hybernos cupiant: alia soli
expositos: & alia opacis, alia apertis gaude-
ant: & alia in totum palustribus, alia mon-
tosis lætentur: ut & diuidere autores consue-
re. Sed forte non semper eadem appetunt lo-
ca: nec vna de causa, sed varia quadam ratio-
ne (ut superiori libro retulimus) quanquam
naturæ cognatione quodque ad locum pro-
prium ducitur: quemadmodum ea, quæ suæ
sponte proueniunt. Spontaneus autem ortus
expressius naturam ostendit, siquidem ex eis-
dem generationes, & nutritiones, & singulo-
rum diuisiones agantur, necesse sit: videlicet
caliditate, frigiditate, siccitate, humiditate.
Quæruntenim omnia, quod sibi pro suo
temperamento commodum est. Item quæ
infirmæ, aut robustæ sint: quæque ima telluris
radice subeunt, aut per summa augentur, aut
aliqua differentia partium discrepent: hæc pro
suo discrimine locum appetunt. Sæpe etiam
plures ex his causæ in eadem planta intelligen-
tur: & plerumque quod alia habeant, alia non
habeant, in causa est. Adde etiam quod similes
locum exigant similem: & dissimiles dissimile:
cū scilicet naturæ aliqua diuersitas adest. Quo
in genere abies, pinusque collocantur. Altera
enim opacis gaudet, altera, id est pinus, apricis.
Semper

αἰεὶ δὲ κατὰ τὸ ὑπεραῖρον ἢ ὀρεξίς. καὶ δὴλον αἰεὶ ἐν τοῖς δοκῶσι ὡς ἀλλὰ εἶναι τῶν ὁμογενῶν, αἰετι-
να ἐξηγήσαντο τοιαύτην διαφορὰν ἐπὶ ὅσα μὴ ὁμογε-
νῇ τὸν αὐτὸν ζῆναι. καὶ ἀπὸ τοῦ κινῆσαι, καὶ τὰ πά-
ρυστα καὶ ἀλγῶν ῥαδιον εἰπεῖν. ὁ μὲν γὰρ θερ-
μὸς καὶ ξηρὸς. τῶν δὲ, ἢ φύσις ὅλως συγγενής.
ἐνία δὲ καὶ ἴσταν ἐν ταῖς καθ' ἑκάστα διαφοραῖς
εἰδείξει τὴν αἰτίαν. ὁμοίως δὲ καὶ ὅσα φυλλόσκε-
πα τυγχάνει καὶ τῶν ἀγρίων καὶ τῶν ἡμέρων.
ὡς περὶ ἡ ῥόα, καὶ ὁ μύρρινος, καὶ ὁ μὲν πυκνὸς
ὢν καὶ ξηρὸς, ἢ δὲ μακρὴ καὶ μὴ ξηρὰ. τὸν μὲν γὰρ
καρπὸν ἀμφοτέρω πυρρῶν καὶ ἐχέοντες ἐχέει
τῶν μὲν γὰρ ἡλίω ὡς ἀπὸ τοῦ μύρρινος, τὰ κατὰ
ξηραίνονται. σκιαροφῶν δὲ, καὶ μετρίως εἰς
λαμπρότητα ἡλίου, σῶζει τε τὴν οἰκίαν ὑγρότη-
τα καὶ περσάνει. διὸ καὶ τὰ ῥόας πυκνὰς φυ-
τεῦσιν καὶ τὰς μυρρινὰς, ἵνα συσκευάζωσιν ἀλ-
ληλα, καὶ περσώσιν ἑκάστω τῇ ἡλίῳ. αἶμα δὲ
καὶ τῶν μὴ πολλὰ ῥίζα τυγχάνειν, ἐκ ἐνοχλῶν-
ται κατὰ τὰς τροφάς. εἰ γὰρ αὐτὰν αἰτία τις ἔ-
τω φυεῖν, κατὰ περὶ ἀμπελον καὶ σικκῶν, ἐκ
αὐτῶν ὁμοίως εὐκαρπῶσι. ἐν ἑνὶ γὰρ ὅλῳ, καὶ πᾶ-
σι δὲ αἰτία περσάνει. αἱ μὲν γὰρ ἐν τῶν τόπων
ὡς ἀλλοτρίαι, διὰ τοιαύτας τινὰς εἰσὶν αἰτίας,
ὅπως μὴ καὶ ἀλλότῃ συμβαίνει κώλυμα καὶ σί-
νη. περὶ εὐκαρπίας, ὡς περὶ ταραχῆς τῆς
ἐλαίας. ἢ γὰρ ἀπνοία κατὰ τὴν αἰθήσιν ἀπόλ-
λυσιν. ἀποκαίεται γὰρ πολλὰ, καὶ ὅταν πνέῃ
τοιαύτῃ πνεῦμα πόντιον, ἢ τῇ ἀλμυρῇ ἐπιφερο-
μένη κατεσθίει καὶ λυμαίνεται τὰ αἶθρη. δοκεῖ δὲ
καὶ ὁ μίχλητις αἶνε πνοῆς ἐκβαίνειν. ἢ ὅταν αἰψή-
ται τῶν αἰθρῶν ἀποκαίει. διὸ καὶ μάστιγες φύσιν,
ὡς μὴ ἐκβῆναι, καὶ φασὶ κωλύειν. τὸν αὐτὸν δὲ
τρόπον καὶ εἰτι πάλιν σῶζειν, ἢ μὴ περσέ-
ρον εἰσι τὰ ἀέρη. ἐν ὅλῳ γὰρ τῶν ἐδάφω ὅλων
φάτων, ὁ αἶρ ἐκτρέφει τὴν εὐκρασίαν, κατὰ περὶ
ἐλέχθη, καὶ τοῖς οἰκείοις πνεύμασιν.

aer tamen bonitate sui temperamenti suisq; flatibus edicare ea potest: vt dictum est.

ΚΕΦ. I.

CAP. X.

Duabus ex causis fructus maturescere.

Εἰ δὲ γε ἡ πέψις τῶν καρπῶν, τοῖς μὲν ὑπὸ
θερμῶν δοκεῖ, τοῖς δ' ὑπὸ ψυχρῶν γίνεσθαι,
κατὰ συμβεβηκὸς ἢ γε ὑπὸ τῆς ψυχρῆς γινωμῆς.
τὸ γὰρ θερμὸν ἐν ἀμφοῖς πέπει. καὶ μία τις ἢ
αἰτία. φανερόν δὲ ἐκ ὁμοίως διὰ τὴν αὐτὴν περ-
σάνειν. ὅλως γὰρ πάντας τῶν τοιαύτων αἰτίας
διωάμεν ὑποληπτόν αἰτίας εἶναι. συμβαίνει
δὲ δὴ τοῖς ὀψιάρχοις ὑπὸ τῆς χειμῶνος περ-
σάται. περκαλαβαρομένης τῇ ὥρᾳ. ὀψι-
καρπῶν δ' ὡς περ ἐλέχθη διὰ τὰς αἰτίας.

ems occupet. Sero autem fructus perfici quosdam

Semper autem rei excellentis ratione appeten-
tia sequitur. Ex quo illud etiam constat, quod
inter congenera, quæ mutuo differre videntur,
discrimen eiusmodi quoddam querendum sit.
Nam quæ genere dissociata, locum tamen pe-
tunt eundem, vt edera, & quæ aquis apposita
sunt, quæque nemoribus gaudent, facile suam
rationem aperiant. Edera nanque sicca, & ca-
lida est. Reliqua vero naturæ penitus cognat-
ione loca eiusmodi concupiscunt. Nonnulla
ex his causam vel in singulorum differentiis
explicant. Pari modo & quæ nisi frondibus
obsepta possint seruari, tum in agresti, tum in
urbano genere: vt punica, & myrtus, quarum
altera sicca, spissaque est, altera, id est punica,
raro nec sicco corpore constat. Fructum enim
vtraque nucleosum nec humidum gerit. Ita-
que soli expositus mox obarescit: in vmbra
coalescens, & solem modice sentiens, humo-
rem suum seruare, atque coquere potest.
Quamobrem & punicas, & myrtos breui in-
teruallo conferere solent, vt se contactu operi-
ant mutuo, atque solis nimios æstus fugere
possunt. Tum etiam quod radice numerosa
non sint, nullo alimenti raptu mutuo infestan-
tur. At si quæ his contraria sint natura hunc
in modum seueris, ceu vitem, & ficum; nun-
quam fructificare tantundem valeant. Hæc e-
nim quia humida sint, cocturam certe amplio-
rem desiderant. Locorum diuersitatem causis
hisce tribuimus: vbi nihil aliud impedimento,
detrimentoque acciderit: vt apud Tarentum
oleæ accidere ferunt. Silens etenim spiritus,
sensu conspicuus est: quippe pleraque adurun-
tur, & conflatus ex mari talis occurrit, vt in-
uecta falsugine corrodantur flores, ac pereant.
Caligo quoque sine vlllo flatu egredi quædam
videtur: quæ vbi flores tetigerit, exurit.
Quamobrem Vates ne caligo egrediatur, sa-
crificare consueuerunt: & vetari sæpe sacrifi-
cijs referunt. Eadem ratio est etiam, si quod
commodum vel incommodum ex aere veniat.
Interdum enim quamuis solum sit vitiosum,

Interdum enim quamuis solum sit vitiosum,

Fructuum autem cōcoctio, partim calidita-
te, partim frigiditate perfici creditur. Quæ
tamen ex frigiditate fit, per euentum fiat,
necesse est. Color enim vtrouque vim obti-
net concoquendi. Et simplex quædam cocturæ
ratio est, sed non æque percipi potest, propter
coarctationem contrariam caloris. Om-
nium enim eiusmodi rerum causas ab
eisdem viribus proficisci putandum est. Verum
euenit, vt fructus, qui sero perficiuntur, ma-
turitatem hyberni temporis opera capere vide-
ant: quoniam ante quam perficiantur, hy-

H h ij

Quæ

ὅσα μὲν ἐν ὑγρᾷ τῇ φύσει, σωτηριώδεων δὲ εἶναι
 τῶν ψυχρῶν, ὥστε ἡ ἀμπελῶν· ἔτι γὰρ μάλ-
 λον ἢ πέπωνσις. ὅσα δὲ ξηροκαρπότερα καθά-
 περ ὁ μύρριν· καὶ γὰρ τὸ τῶν ὀψικάρπων,
 ἐλαφρότερον. ἀποξηραίνει γὰρ καὶ ἀποσίφει τὸ
 ἄλγος. ἡ δὲ εὐκρασία καὶ ὁ ὑγρότερος, καὶ ὁ
 ὑπὸ νότον ἀῆρ, εὐροφωταῖ· ἔπειτα δὲ τὰ
 ὑγρότερα τῇ φύσει πέττειν αἱ ὑπερβολαὶ τῶν
 χειμῶνων. ἀλλὰ τὰ μὲν ὅλως ἀνὰ ξηραίνουσι,
 τῶν δὲ ἐξαίρεται τὸν οἰκίον χυλόν, ὥστε τῶν
 συκῶν. ἀντεχει δὲ μάλιστα καὶ διμάττει, τὰ
 τε ἐν ὑγρότητι μᾶλλον πλείονι, καθάπερ τῶν
 ὑγρῶν, τὰ μιμνῆκυλα. καὶ ἐνία γὰρ δὴ, καὶ σφυ-
 φνά, καὶ ἰσχυρὰ τὴν φύσιν, οἷον βάλαμ·
 ἀχρεῖς, ἔον. οἷα γὰρ ταῦτα γε λαμβάνει τὴν
 οἰκίαν ὑγρότητα. τοιαῦτα δὲ καὶ τὰ μέσπια,
 καὶ τὰ μήλα τὰ ἄγρια, καὶ πάντ' ὅλως ἀπε-
 πείνεσθαι δύνανται ἀφαιρεθέντα. καθάπερ ἡ
 ἀχρεῖς, καὶ τὸ ἔον τὴν αὐτὴν μὲν πέπωνσιν,
 μὲν περὶ τῷ δένδρῳ τὴν φυτόν, ἔχουσαν
 δὲ τινὰ γλυκύτητα τὴν ποιεῖσαν ἐσώδημον.
 εἴτ' ἐν σῆψιν αὐτὴν χρηλέρειν, ὥστε περὶ τῶν
 δρυπέων ἐλαίων φασίν, εἴτε καὶ ἄλλων τινῶν
 δριάθουσι μὲν περὶ ἑνὸς καὶ μὴν ἄλλ' ἴσως ἐφ' ἑνὸς
 κωλύει καὶ τῇ ἐξωθεν θερμότητι πέττειν, κα-
 θάπερ τὰ ἔα, πεπαιγμένης ἡδὴ τῆς ἐπιρροῆς
 ἐκ τῶν δένδρων· τότε μὲν γὰρ αἰεὶ τινὲς ἐπι-
 σῆς ἐκ ἐκέρχεται, κωλύοντες ἅμα δὲ τὰ φύ-
 χη. μὴ περὶ γινόμενης δὲ ἑτέρας, ἅμα δὲ καὶ
 τῇ θερμῇ συγκατακλεισμένης, δὲ ἅμφω πέτ-
 τεσθαι καὶ λαμβάνει τὴν μεταβολὴν. ἔπειτα καὶ οἱ
 ἐπὶ τῶν δένδρων καρποὶ πεπαιγμένοι, καθά-
 περ οἱ βότρυες, ἀφαιρεθέντες γλυκύτεροι γίνον-
 ται, τῇ ὑδατὶδι ὑπὸ τῇ ἡλίᾳ κατὰ ξηραίνου-
 ναι. καὶ ἐπὶ αὐτῶν δὲ τῶν ἀμπελῶν ὅταν ἐπι-
 σφύωσι, ἡ καὶ γηράσκουσι ἀποσφιδωθῶσι.
 σχεδὸν δὲ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις γίνεσθαι τις τοιαύ-
 τη μεταβολή, τῶν μὲν ἐπὶ ἐλαττον, τῶν δὲ ἐπὶ
 πλείον. ἐνία δὲ ἐναντίως. καὶ γὰρ ἐπὶ αὐτῶν
 τῶν δένδρων ἐν τόποις θερμοῖς καὶ οἰκίοις ἀπέ-
 παντα, ἐπικνιδέντα δὲ καὶ ἐπαλειφθέντα ἐ-
 λαίφ, καθάπερ καὶ πρῶτον ἐλέχθη, διὰ τὴν
 εὐροφίαν. ὥστε τὰ ἐν Αἰγύπτῳ συκάμιναι πε-
 παινέσθαι. τὸ δὲ παθόντα καὶ πέρασιν τινὰ ἐ-
 λαβὼν ὑγρὸν καὶ πνεύματι, καὶ τὸ θερμὸν εἰς
 δεχέσθαι. τῶν δὲ λαχανωδῶν ἐνία καὶ τὸ ὅλον
 ἀπέπαντα καὶ ἀμείβεσθαι, καθάπερ ἡ κολο-
 κύνθη. πέφικας μὲν ἐν καὶ ἀπειφίας καὶ ἀπλώ-
 τῶν γινόμενων μεταβολῶν, ἐν ταῖς αἰτίαις.

Quæ enim natura humidæ sunt, frigiditate m-
 vehementiorem desiderant, ceu vitis : sic enim
 longe melius. Quæ autem fructum pariunt
 sicciorē, ut myrtus (nam ea quoque sero su-
 um perficit fructum) leuiorem frigiditatem
 requirunt. Nimia enim exsiccatur, exacerbatq;
 media vero tēperies, & austrini ac humidi spi-
 ritus commodissime alunt. Neq; enim fructus
 natura humidiores, excessus frigorū possunt
 percoquere : sed alios penitus resiccant, alios
 insipidos reddunt, ceu ficus. Resistere tamen
 illi maxime possunt, qui plus habent humoris,
 ut poma arbuti : quique terreni, acerbi, soli-
 dique natura sunt, ut glans, pirum sylvestre,
 sorbum. Hæc enim humorem, saporemque
 suum sero recipiunt. Adde hoc in genere mes-
 pila, & mala sylvestria, & omnino, quæ arbo-
 ribus decerpta maturescere possint, ut pirum
 agreste, & sorbū : & si non eadem maturitate,
 qua arbor, tamen ita aliquid dulcedinis ca-
 piant, ciboque reddantur idonea, siue putre-
 dinem genus hoc maturitatis deceat appella-
 re, ut in drupis oliui, seu etiam alium quem-
 piam habitum naturalem. Cæterum nihil for-
 tasse prohibeant, quo minus externo quoque
 calore fructus coquantur : ut sorba, cum ali-
 menti influxus cessauerit. Prius enim assidue
 aliquo influente humore fructus exsuperare
 non poterat, præsertim cum frigora impedi-
 rent. Postea vero cum amplius nihil accedit,
 & calor in ipsis fructibus coercetur, vtraque
 de causa coctionem iam immutationemque
 admittunt. Nam & qui in arboribus matu-
 rescere fructus solent, ut vna, decerpti, dul-
 ciores efficiuntur : scilicet quod pars humo-
 ris diluta, sole absumpta est. Hoc idē in ipsis
 euenit vitibus, cum vna humorem haurire
 desierint : vel cum senescentes in passas mu-
 tentur. Quin etiam in cæteris fructibus ta-
 lis fere quædam mutatio euenit, alijs magis,
 alijs minus. Nonnulli e contrario maturita-
 tem accipiunt. Etenim in ipsis arboribus, lo-
 cis feruidis, atque aptissimis, immaturi persi-
 stunt : scalpti autem, & oleo illiti, (ut dictum
 est) incipiunt maturescere, ut ficus Egyptiæ.
 Illis enim ad hunc modum tractatis, humo-
 ris, ac spiritus aliquid effluit, & calor admitti
 amplius potest. In olerum autem genere vel
 ex toto immatura, atque incommutabilia per-
 manent, ut cucurbita. Ergo coctionis, cru-
 ditatisue ad summam commutationum, quæ
 fieri assolent, ratio in his est.

De incremento, & proceritate arborum. Tum quæ fructus amittant ante maturitatem.

Τὼν δὲ δένδρων αὐτῶν αἰετὰ ἐν τοῖς ἀπνό-
αις, καὶ παλιτκίοις ὁρθα καὶ ἀστραβῇ, καὶ
λειότερα καὶ εὐμηκίστερα γίνεσθαι. τὸν αὐτὸν δὲ
τρόπον καὶ πυκνὰ τυγχάνη πεφυκότα, τὰ δ'
ἐν τοῖς ἐμπνέοις καὶ περσημένοις καὶ εὐήλοις,
ἐπὶ δὲ μαλὰ καὶ πεφυκότα, ἤτιον. ἢ τε γὰρ εἰς
βάθος αὐξήσις κωλύεται, τὰ κεῖ καὶ τὰ πνεύ-
ματα τραχύνει, καὶ ὅλως ἐμπνέει, κατὰ πᾶν ἐλέ-
χθη, διὰ τὴν ἐπίστασιν. ἐκείνοις δὲ ἀφρημέ-
κων τέτων, ἢ εἰς τὸ μήκῃ αὐξήσις μόνη γίνε-
ται. διὸ καὶ τὰ μὴ ὁμοίως ὁρθοφυῇ, μὴ δ' ἐυ-
μήκη, τὴν αὐτὴν διάθεσιν λαμβάνει τοῖς ὁρ-
θοφυέσι καὶ μακροῖς, ὅταν ἐν τόποις γένηται
τοῖς αἰσ, ὥστε αἱ δρῦς. λείαι γὰρ καὶ εὐθείαι,
καὶ σχεδὸν ἰσομήκεις γίνονται ταῖς ἐλά-
ταις, κατὰ πᾶν φασι καὶ περὶ τὸν Ἀἰμον.
ἅμα δὲ μακρότερα, καὶ ὑγρὰ, καὶ ἀσθενέστερα τὰ
τοιαῦτα γίνεσθαι. διὰ τὸ μήτε ὑπὸ τῆς ἡλίου, μή-
τε ὑπὸ τῶν πνευμάτων, καὶ τῆς ψυχῆς λαμ-
βάνει πύκνωσιν. ἀποβλήτικὰ δὲ μάλιστα τῶν
καρπῶν πρὸν πεπαιῆαι, συκὴ, καὶ φοῖνιξ, καὶ
ἀμυγδαλή. καὶ διὰ τὴν ἐναπόληψιν ὑγρότη-
τος τέτιν, καὶ πνεύματι, ὥστε συκαί.
τὰ δὲ, τῷ τὴν περσάρησιν ἔχειν ἀσθενή, τὴς
δ' ὄγκος μέγας. ὥστε ἡ ἀμυγδαλή, καὶ μη-
λία, καὶ ἄπι. ἱκανὸν γὰρ καὶ ὅτι ἐν διύγρα-
ναι καὶ ἀσθενὲς ποιῆσαι. καὶ ἅμα τέτοις γε καὶ
πνευμάτων ἐπιγίνεσθαι μέγα. ἢ δὲ ῥῶα τοῖς
μὲν ἀνδρῶν εὐκατάστατον. ἀσθενὲς γὰρ αὐ-
τῶν ἡ περσάρησις. ὥς δ' ὅταν ψεκᾷδια καὶ δρό-
σοι πέσωσιν, εἰς δύσμηρα κατὰ τὸ αὐτὸ, ἀνυ-
γραίνει, καὶ ποιεῖ τὴν βολλῆν. διὸ καὶ κατὰ γα-
σι τὰ δένδρα, καὶ ἐκ ἀφᾷσιν εἰς ὑψ. ὅπως
εἰ κύτινοι μὴ ὁρθοὶ γινώμενοι δέχωνται τὸ ὑγρόν.
εἰ δὲ, καὶ ἀπάλιν κελεύει φυεῖν τὰς
ῥαβδὰς. τέττα χάριν ὅπως εὐθὺ κατανεύω-
σιν. ὅτι δ' ὑγρότης αἰτία τῆς ἀποβολῆς, κα-
κῆθεν δῆλον. αἱ γὰρ ἄπιοι, καὶ ἀμυγδαλαί,
καὶ μὴ βρέχη, νότι. δὲ ἢ ὁ αἶρ καὶ ἐπινεφῆς,
ἀποβάλλει καὶ τὰ αὐτὰ, καὶ τὴς πρώτης καρ-
πὸς, εἰς εὐθὺς μετὰ τὴν ἀπαιτήσιν ἢ. καὶ τῶν
μὲν καὶ τῶν τοιούτων ἐν τῇ περσάρησει καὶ
τοῖς ὄγκοις ἡ αἰτία.

Arborum autem ipsarum, semper quæ lo-
cis opacis, & afflatu silentibus sunt, pro-
ceræ, laues, atque excelsiores exurgunt:
nec non si breui sitæ sint interuallo, modo eo-
dem adoleseunt. Contra quæ locis, flatibus,
ac vento expositis, atque apricis, vel raris, so-
lutisque exeunt, minus tales euadunt. In-
crementum enim, profunditatis altitudinem
vetat, & flatus exasperant, nodosque faciunt,
(ut retulimus) retorsionis, & consistentiæ
causa, quæ cum illis abluta penitus sint, incre-
mentum longitudinis tantummodo capiunt.
Quamobrem illa etiam, quæ non æque erecta
& excelsa, neque surgere apta sunt, eiusdem
naturæ habitum accipiunt, quem erecta excel-
sæque habent, cum locis huiuscemodi nascun-
tur, ut quercus. Læues etenim, rectæque, &
prope abietibus æquales euadunt: ut apud
Aemum montem fieri referunt. Tum etiam
solutiora, humidiora, imbecillioraque his lo-
cis efficiuntur, quia neque ex sole, neque ex
flatibus, vel frigoribus densitatem possint
suscipere. Amittunt maxime suos fructus an-
te, quam maturaverint, ficus, palma, atque
amygdala: quod accidit aut alicuius interclu-
si humoris causa, ut ficus amittit: aut quod
nexu infirmo fructus dependeat, qui mole
grandiuscula est, ut amygdala, mala, pira:
nam quodlibet humefacere, atque debilitare
eos facile potest. Tum etiam flatus interdum
vehementes inuadunt, ut nihil resistere vale-
ant. Punica flores facile amittit, quia nexus
eorum debilissimus est. Itaque cum guttæ
pluuiæ, aut rores in eos deciderint, subeun-
tes quoquo versus humectant, labefactantque.
Qua de causa deducere arbores solent, nec in
excelsum eas excurrere sinunt: flores in ere-
ctum formati humorem suscipiant. Quidam
etiam virgæ e contrario feri præcipiunt, ut se
subinde valeant inclinare. Humorem iacturæ
causam esse, hinc etiam intelligi potest. Piri
enim, atque amygdalæ, etiam si non pluat,
dummodo aer austrinus, nubilusque sit, amit-
tunt & flores & primos fructus, si continuo
postquam defloruere, illud acciderit. Sed ho-
rum, cæterorumque similibus ratio in nexu,
moleque est.

De caprificandi ratione, & culicibus. Item arbores ferotinas fructus suos non perdere.

ΚΑΙ δὲ συκῶν καὶ τῶν φοινίκων, ἔκ ἐν τῶ-
τοις ἐστὶ μόνον, ἀλλὰ καὶ ἐν τῇ αὐτῶν δια-
θέσει. διὸ καὶ ἐρμιάζουσι τὰς συκάς. τὰτο δὲ
ποιῶσιν, ὅπως οἱ ψῆνες οἱ ἐκ τῶν ἐρμῶν τῶν ἐπι-
κρεμαννυμένων γινόμενοι, διοίγωσι τὰ ἐπὶ τῇ συ-
κῇ. ἢ μὲν γὰρ γένεσις ἐξ ἐκείνων, ζητῶντες δὲ
τὴν ὁμοίαν τροφήν, ἐκπέτονται καὶ προσπίπτου-
ται τῶν ἐπὶ τῇ συκῇ ἐρμῶν· συμβαίνει δὲ τῷ-
το καὶ ἐπὶ τῶν ἐρμιάζοντων, ὅταν ἐπ' αὐτῶν
τῶν συκῶν ἐπιγίνωται. διὸ καὶ ὡραφυλεύουσι
ταῖς συκαῖς ἐρμῆς ἐπὶ τῶν ἄκρων. ὅπως καὶ
ἀνεμον ἢ πῶσις ἐρεῖα γίνεσθαι, ταῖς μὲν πρῶταις,
πρῶταις, ταῖς δ' ὀψίαις, ὀψίαις, ταῖς δὲ μέσαις,
μέσαις. ἵνα καὶ τὴν οἰκίαν ὥραν ἐκάστοις ὁ ἐρ-
μιάζοντες ἢ διοιχθέντες δὲ τῷ μέσῃ τὴν ὑχρότη-
τα ἐκβόσκονται τὴν πλείω, καὶ τῷ ἔωθεν ἀέρι-
δίοδον διδῶσι, καὶ τὸ ὅλον ἐν πνεύματι ποιῶ-
σι. συμβαίνει γὰρ ἅμα τῇ θερμότητι τῇ κα-
τεργασμένη, συγκατακλείεσθαι τὸ πνεῦμα, κα-
θαπερ τοῖς ἐφορμίοις. ἔχωροθέντες ἅμα τῇ
ὑχρότητι καὶ διεκπνεύσονται, ἐπιμύει. τὰ γὰρ
αἷτια τῷ ἀποβάλλειν ταῦτ' ἐστίν. εὐλόγως δὲ
καὶ γίνονται καὶ εἰσδύνονται πάλιν οἱ ψῆνες εἰς τὰ
ἐρμῆα. γίνονται μὲν γὰρ διὰ τὸ μὴ δύνασθαι
πεπαίνειν, μηδὲ τελειοποιεῖν τὰς ἐρμῆς. ὥστε
γὰρ καὶ τῶν ἄλλων σηπομένων καὶ ἐν τῷ τοῖς
ζωοποιῶν ἢ φύσις ἔκ ἐχοντες διὲ τροφὴν, ζη-
τῶντες δὲ τὴν οἰκίαν, φέρονται πρὸς τὸ ὅμοιον.
ἢ γὰρ ἐπιθυμία πᾶσι τῷ συγγενῆς, ὥστε τοῖς
φθερσὶν αἰμαίνονται. ἐξ ἧς διαφθαρέντες γένε-
σις. εὐλόγως δὲ καὶ ἐν ταῖς λεπτογείοις καὶ κα-
ταβορείοις ἐκ ἐπιζητῶσι τὸ ἐρμισμόν. ζητῶν-
τες γὰρ γίνονται τῇ φύσει δι' ὀλιγότητα τῆς τρο-
φῆς. ἢ δὲ δι' αἷτις ἐτέρω χωρὶς τοιαύτην ἔχει
τὴν κρᾶσιν ὥστε σύμμετρον ἐκδιδόναι τὴν τρο-
φὴν. ἢ γὰρ ἀποβολὴ δι' ἀπεψίαν καὶ τὸ μὴ
κρατεῖν. ὥσαύτως δὲ καὶ ὅπερ κονιστὸς πολὺς.
αὐτὰ ἐκκρίνει γὰρ καὶ ἔτι. ἄτοπον δ' αὖ διό-
ξειν, ὅτι βορείοις ἀποβάλλουσι μᾶλλον ἢ νοτίοις,
ξηροτέρων ὄντων. αἷτιον δὲ ὅτι πυκνὰ μύρα μᾶλ-
λον τὰ ἐρμῆα καλύπτει διεκπνεῖν, ἅμα δ' ἴσως
καὶ πῶς τις γίνεσθαι τῷ ὅπῃ. ταῦτ' αὖ γὰρ καὶ
τῆς φυλοβολίας αἰτίαν φέρουσι τινες, ὥστε
ἐπιπολεῖ. ὅσα δ' ὀψία πάμπαν τῶν γενῶν ἐκ
ἀποβάλλει. διὰ τὴν ὀψιότητα τῆς βλαστή-
σεως. ἢ γὰρ ἐτι συμβαίνει κατακλείεσθαι καὶ ἐ-
ναπολαμβάνεσθαι τὸ πνεῦμα διὰ τὴν ὥραν.
ἀλλ' ἐπικρατεῖ ἀνιπεριεσάμενον τὸ θερμόν.
ἅμα δὲ καὶ φύσει ζητῶντες πῶς ἐστὶ, καὶ ὅψι δι-

Ficorum autem & palmarum non solum
in his; sed etiam in interuallis animaduer-
titur. Quapropter ficos caprificant: quod
ea de causa faciunt, ut culices parui, qui ex ca-
prificis appensis nascuntur, poma fici aperiant.
Generantur enim ex putrescentibus il-
lis, sed simile alimentum quærentes euolant,
atque grauidæ grossis assident. Quod idem
plerumque euenit, & si non caprificus appen-
dantur, modo caprificus ipsa proxima sit, in
qua culices fuerint procreati. Ideoque caprifi-
cus in extremo ficis confertur maturis, matura-
serotinis, serotina: medijs media: ut pro suo
tempore singulæ caprificationem obtineant.
Atque ita caprifici adijcitur satus, ut culicum
aduolatus secundo vento effici possit. Cum
autem morfu crebro culices ora ficuum ape-
ruerint, humorem absumunt superuacuum:
& aditum liberum auris præbent: & omnino
poma spirantia efficiunt. Euenit enim, ut cum
calore illo conficiente, spiritus quoque ali-
quid interferatur: ut in his euenit, quæ igne
coquuntur, quo spiritu semoto una cum hu-
more, exactoque, fructus permanent. Causa
namque amittendi hæ sunt. Culices autem, &
gigni ex caprificibus, & rursus easdem subire
ratio est. Gignuntur enim, quia caprifici ma-
turare, atque perficere nequeant. Ut enim in
cæteris putrescentibus genus aliquod anima-
lis concreuit: ita etiam in his viuifica quæ-
dam natura est. Sed cum alimento careant,
quærantque quod sibi conueniat; feruntur ad
id auide quod simile est. Omnibus enim rei
cognata desiderium natura iniicit: quemad-
modum & pediculis sanguinis: ex quo putre-
facto, nascuntur. At solo macro, & aquilonio,
caprificatio haud quaquam desideratur: quia
propter alimenti exiguitatem sponte poma
ficcantur. Nec ubi solum ita sit temperatum,
ut modice alere possit, vltus caprificandi est
(lactura enim non nisi ex cruditate sequitur,
cum vis coquendi superare non potest) nec
ubi multus puluis, nam vis ficcandi pulueri
quoque posita est. Sed absurdum videatur,
quod flatibus aquilonijs potius, quam austrin-
is, fici fructus amittunt: cum longe ficciores
sint aquilonij Ratio vero quod ficus plus con-
densata nequeant exhalare: tum etiam succus
fortasse intus concreuit: hanc enim & folio-
rum profluvio causam nonnulli assignant, ut
dictum est. Quæ autem serotina admodum
sunt, fructus nunquam amittunt, quia sero
germinare incipiant. Fit etenim temporis ra-
tione, ut spiritus non amplius intercludi, co-
ercerique possit. Calor enim se colligens, at-
que resistens exsuperat, tum etiam genus id
ficcum

ξηραίνεται. διὸ καὶ τὴν ἀρδευσιν αὐτοῦται ζη-
τῶσι, καὶ δεχόνται μᾶλλον. εἰκοι δὲ ἕπερ ἢ ἀνι-
ξίς ποιεῖ τὴν ἐπιμονὴν εὐπνοίαν γὰρ καὶ ἀπε-
ρυσίαν ποιεῖσα, ὡς ἀπλησίως τρόπον τινὰ
συμβαίνει ἐπὶ τῶν ἐν Αἰγυπτίῳ συκαμίνων.
dammodo dixerim.

ΚΕΦ. ΙΓ.

CAP. XIII.

*Utrum caprificatio inuenta sit, ut ficus se comprimat, an ut reſeretur. Item eſſe
ficus, quæ caprificatione no egeant.*

Αλλὰ τὸτο διαμφοσιβηξίς τινες, ὡς ἄρ-
ἐκ ἀνείγκειν οἱ ψῆνες, ἀλλὰ συμμύην
ποιοῦσιν, ὅταν εἰσδύωσιν. ὅθεν καὶ τὴν αἰτίαν
εἰς ἐκ τῆ ἐναλίξις φέρειν, ὡς τὰς χάριν ἐρνε-
ζομύων· ἐὰν γὰρ συμμύωσιν, ἔθ' ἡ δροσὶς
ἔτετα ψεκᾶδια δινώσιν, ὡς ἀφ' ἧς
δοσὶς πῆσι διαθερμανομύων, ὡς περ καὶ οἱ
κύτινοι τῶν ῥοῶν. ὅτι δὲ ταῦτα αἰτία, μυνύει τὸ
συμβαίνει. ἀποβάλλει γὰρ μᾶλλον ὑδατίων
ἐπιγινόμενων. σημῆον δὲ ὅτι καὶ κενὸν εἰς τὴν
συμμύην χάριν. ἐὰν γὰρ μὴ ἔχῃσι περὶ-
πλεῖν, τῇ ἀμμῷ ἐπιπλάττειν, ἵνα συμμύωσιν καὶ ὁ
κονιορθὸς δὲ ποιεῖ δινὰ τὸ ἐπιμύειν, ὅτι συμ-
μύει κονιορθὸς μύρα. τὰ δὲ τῶν ὀψίων, ἃ δινώ-
ται καὶ ἐκείνον τὸν καιρὸν, ἀλλὰ συμμύει. διὸ καὶ
ἐπιμύει. καὶ ἂν ὅλως θαυμασμοῦ δέονταί με-
τα ταῦτα ἰσχύοντα καὶ ἅμα τῆς ὥρας μετὰ βε-
βληκίας, ἀνείγκει τε καὶ ἐκ ἀποπύπτε. τὴν
μύρην αἰτίαν ἀμφοτέρως λαβεῖν ἐνδέχεται. τὰ-
χα δὲ αἰτίαι φαίη ταῦτα γὰρ ἐν ἐπιπλάττειν
καὶ γὰρ ὑδάτων ἐπιγινόμενων, ἀδινέστερα τὰ
ἐρνεῖα καὶ πλείων ὑγρότης γίνεσθαι. διὸ καὶ ἐκ-
πνευματίζονται ἢ ἀποβολή. καὶ τῇ ἀμμῷ πλά-
ττειν ἀποξηραίνειν βελομύρας. διὸ καὶ τὸν κονιορ-
τὸν ὠφελεῖν. ἐξαιρεῖν γὰρ τὸ ὑγρὸν τὸ τῆς ἀπο-
βολῆς αἰτίον. εἰ μὴ ἐν μὴ τὴν ἀντιλέγει, δῆλον
ὡς ἐν ἐκείνῳ τὸ αἰτίον. εἰ δὲ ἐναλίξις, συμβαίνει
αὐτὴν ἐκείνῳ μὲν ἀπὸ τῶν ἐντὸς εἶναι τὴν ἀρχήν.
καὶ εἴτι δὲ αὐτὴ πρὸς ἐπιγινόμενον τῶν ἐκτός. ἔτι
δὲ ἀπὸ τῆς ἐξωθεν ὑγρότητος, ὡς ἡ μάλιν' αὐτὴν
ἀποπύπτε τὰ ὀρθὰ πεφυκῶτα καὶ μὴ κατὰ κλίνη·
κατὰ περ οἱ κύτινοι. πιθανὸν δὲ καὶ ἐξ αὐτῶν
τινας αἰτίας εἶναι τῆς ἀποβολῆς, ὡς περ νοσησάν-
των. πλείον ἢ μὲν νόσος ἴσως κοινὴ πάντων τῶν
καρπῶν. τὰ δὲ συμμύειν ὅταν εἰσδύωσιν οἱ
ψῆνες, ἀνάγκη τινὰ λέγειν αἰτίαν. ἐπεὶ τόγ' ἐν-
βόσκειται τὴν ὑγρότητα τὴν ἐνυπάρχουσαν οἱ-
κείαν ἔχειν, ἀληθές. διὸ περ πρὸς τὴν ἐπιμο-
νὴν χρήσιμα. τὰ μὲν οἱ σῦκα χεῖρα ποιεῖ. κε-
νωδέντα γὰρ τὰ ἐρνεῖα, μᾶλλον ἐπιπλάττει καὶ
πλείον τὸν ὀπὸν. ὅθεν ἐνίοι γ' ἔδ' ἐρνεάζουσιν. ἀλ-
λὰ καὶ πωλῶντες κηρύττειν, ὡς ἀνέγνωσται καὶ

ficcum natura quodammodo est, feroque pro-
inde humescit. Quamobrem & adaquari hoc
exigit, & aquam sustinet magis. Quod si reſe-
ratio faciat, ut spiritu exacto, admissoque, & hu-
more assumpto poma valeant perdurare, si-
militer atque in Ægyptia fico euenire quo-

VErum id apud nōnullos ambigitur: qua-
si culices, cum grossos subierint, non reſe-
rent, sed potius comprimant. Itaque
causam e contrario inferendam existimant,
tanquam ea ipsa de causa caprificare oporteat.
Nam si comprimantur, neque rores, neque vl-
la pluuia gutta possint admitti, quibus ferue-
factis iactura sequetur, sicut & flores punice
decidunt. Causam hanc esse, vel inde signifi-
cari abunde credunt. Amittunt etenim magis,
cum imbres senserunt. Argumentum vero,
quod caprificatio comprimendi gratia adhi-
beatur, inde accipi potest. Enimvero si capri-
ficus carent, quas arboribus injiciant, are-
nam inspergunt, ut se fructus comprimere va-
leant. Pulvis etiam idcirco iuuat, ad perdurā-
dum, quia puluere asperso, protinus compri-
muntur. Quæ autem sero fructificantur, non
illo eodem tempore aperiuntur, sed se com-
primunt, atque possunt durare, nec vllo modo
caprificationem desiderant, cum iam vires cō-
ceperint: tum etiā temporis immutatione se-
se aperiunt, nec amplius decidere possunt.
Causa igitur utroque modo accipi potest. Sed
hæc nihil inter se inuicem repugnare quispiam
fortasse putauerit. Cum enim imbres accesser-
int, grossi infirmiores redduntur, plusque hu-
moris contrahunt: quo tandem inflato, iactu-
ra continuo sequitur: & arena adspargunt, ut
humorem possint absumere. Ob id & pulue-
rem iuuare existimant. Hoc enim humorem
posse absumi, qui causa est, ut grossi decidant.
Ergo si nulla in his contradictio sit, causa in
illo proculdubio est. Si vero contraria hæc in-
ter se sint, eueniet porro ut altera quidem ra-
tione rei principium intrinsecus sit, altera au-
tem extrinsecus, scilicet illa humore, quo ea
maxime decidunt, quæ non prona, sed erecta
consistunt, ut flores punice. Quinetiam ex his
ipsis causas oriri aliquas laborantibus morbo
verisimile est. Sed morbus commune fortasse
vitium omnium fructuum est. Comprimendi
autem causam, cum subeant culices, aliquam
reddamus necesse est: nam humorem intesti-
num depasci a culicibus, utpote pabulum ap-
tissimum illis, verum est. Quamobrem ad
perdurandum plurimum: quanquam ficus
reddat deteriores. Quippe cum pastu culicum
illo

δοκεῖ πολὺ διαφέρειν. ἐπὶ δὲ ἐχρῆν τοῖς βορείοις ἡπτόν δοσιπύπειν. συμμύς γὰρ μᾶλλον, εἰ μὴ ἄρα τῷ ξηραῖσθαι διαχάσκει. φαίνεται δὲ ἐν πλείους ἀντιλογίας ἔχειν τὸ πρότερον. εἰ μὴ ἂν ἀμφότερως συμβαίνει καὶ ἐνδέχεται. τὸ δὲ ἐνὶ τῷ τόπῳ μὴ διαδοῖται τῶν ἐρυσσῶν, ἐκ αὐτοῦ, ὡς περ ἐλέχθη. συμμετρίας ἐχούσας ἅμα τῆς ἐκ τροφῆς τῆς ἀέρος. ἐπεὶ ὅτι καὶ ἡ ὑγρότης πολλὴ καὶ ὅλον τὸ γένος, καὶ ἐξ αὐτῶν τῶν ἀρτίων δὴλον. καὶ γὰρ ἡ ἀπειρία διὰ τὸ γίνεσθαι. καὶ ἐρυσσῶσι καὶ κείνῳ ὅπως ἐπιμένωσι, διὰ τὰς αὐτὰς αἰτίας· καὶ διφορεῖσιν. ἐνίοι δὲ καὶ τριφορεῖσιν αὐτῶν διὰ πολλῶν τροφῆς· αἰσχυρῶν γὰρ τῶν πρώτων, ῥαδίως ἑτέροις φύσει. καὶ πάλιν τῶν ἑτέρων, πολλοὶ δὲ τῶν ὑγρότητι καὶ μέγιστα τῶν κραιβνῶν. ἐπὶ πλείον δὲ ἐξ αὐτῶν διὰ τὴν ὑπερβολὴν. μόνον γὰρ δὴ τὸ τῶν ἀρτίων ἢ μετ' ὀλίγων ἀτελῆ φέρει τὸν καρπὸν, εἰ μὴ ἄρα ἐν ταῦτα αὐτῶν ἡ τὸ τέλει. φύεται γὰρ καὶ αὐτόματι. ἡ δὲ τῶν αὐτομάτων γενέσις, ἐκ ἀπείρου. καὶ ὅσα δὴ διὰ σῆψιν τινα, μᾶλλον δὲ ἀλλοίωσιν γίνεσθαι τῆς γῆς. ὥστε καὶ τὸ ὠλεσιν καρπὸν αὐτῆς ἐφῆ, κατὰ τὸ ὅτι ποιεῖται τὴν ἰτέαν. ἐπεὶ τ' ἄλλα καὶ ἀβρώτως ἔχει πᾶσι τὰς καρπῶν, ὅμως ἐκτελεῖ καὶ περβαίνει κατὰ τὴν τῆς φύσεως ὁρμήν. ἀλλὰ γὰρ αὐτὴ μὲν ἰδιότης αὐτῆς εἰς πρὸς τὰ ἄλλα. τὸ δὲ ἐπὶ τῶν φοινίκων συμβαῖνον, ἐταυτὸν μὲν, ἔχει δὲ τινὰ ὁμοιότητα τῶν. διὸ καλεῖσιν ὀλυθαῖν αὐτῆς. τὸ γὰρ δὸς τῆς ἀρτίων ἀνθῶ, καὶ ὁ κονιορτὸς καὶ χυρὸς συγκαταπατήσθαι, ποιεῖ τινὰ τῇ θερμότητι καὶ τῇ ἄλλῃ διωάμει ξηρότητα καὶ εὐπνοίαν. διὰ τῶν δὲ ἡ ἐπιμονή· φαίνεται δὲ τὸν τρόπον τινα ὁμοίον τῶν καὶ ἐπὶ τῶν ἰχθύων συμβαῖνον. ὅταν ὁ ἄρρεν ἐπιρραίνῃ τοῖς ὡοῖς δόσι καὶ ὁμοῖοις τὸν θρόνον· ἀλλὰ τὰς μὲν ὁμοιότητας, καὶ ἐκ τῶν ἀπηρημένων ἐστὶ λαμβάνειν.

quibus causis uis perdurandi acquiritur. Huic quadammodo simile in piscium quoque genere euenit: cum mas editis ouis vitale suum semen aspergit. Verum similitudines vel ex remotis generibus petere possumus.

ΚΕΦ. ΙΔ.

CAP. XIV.

Cur in syluestribus eiusdem generis aliæ steriles, aliæ fructiferæ habeantur. Deque vitis & ficus amplitudine.

Τῶν δὲ ὁμογενῶν, ἐν οἷς τὰ μὲν ἀκαρπᾶ, τὰ δὲ, κάριμα τῶν ἀρτίων, αὐτὰ δὲ θήλεα, τὰ δ' ἄρρενα καλεῖσιν, ἐν ἐκείνῃ τῇ αἰτία περιλαμβάνεται τῇ καὶ πρότερον εἰρημνύη περὶ τῶν καρπῶν· ὅτι διὰ πυκνότητος καὶ ἰσχυρὴν καὶ εὐροφίαν ἀκαρπᾶ γίνεσθαι. συμβαίνει γὰρ ἅπαντα εἰς ἐαυτὰ κατανάλισκιν. ἡ δὲ καρποποιία, δέεται μὲν τῆς φυσικῆς περιττώσεως. ἐκ ταύτης γὰρ ὁ

illo exinanita, humorem lacteum amplius trahant. Quapropter sunt, qui caprificandum, non censent, immo vero cum vendunt, clamitant, ficus se venundare non caprificatas, & plurimum id referre putatur. Item statibus aquilonijs minus posse decidere oporteret: his enim magis se comprimunt: nisi forte, quod his siccetur, dehiscere arbitrandum sit: Plures igitur obiectiones primum illud recipere posse apparet, nisi forte ratione utraque res fieri possit. Esse autem quæ caprificatione non egeant, absurdum non est (ut ante iam diximus) cum modus aeris, alimentiq; adsit. Nam humorem per totum hoc genus nimium esse, vel ex ipsis erraticis constat. Cruditas enim illa non nisi ea de causa fieri intelligitur, & eas quoque solent caprificare, ut valeant permanere. His eisdem de causis, bis, terque nonnullæ fructificant, scilicet alimenti nimietate. Primis enim decerptis ficibus, aliæ facile prodeunt; & his rursus detractis, aliæ subnascuntur: quia humoris non desit uertitas: atque eatenus facultas procreandi accedit. Vterius vero non praualet propter excessum. Solum enim hoc genus ex syluestrium numero aut certe cum paucissimis fructum suum nequit perficere, nisi forte finem eius hactenus natura descripserat. Sponte quoque naturæ id potest consistere. Sponte autem nascentium generatio non semine modo agitur, sed aliqua etiam putrefactione, vel potius terræ alteratione: quamobrem id etiam genus frugiperdum quis nuncupauerit, ut salicem Homerus cognominat. Nam cætera, tametsi edi non possint, tamen perficiunt, & maturant: prout natura sua pergere apta sit. Sed enim hæc proprietas quadam dirimens illa a reliquis possit intelligi. Quod autem palmarum generi euenit, non idem est. Habet tamen huius rei similitudinem quandam: quapropter caprificari illas quoque dicere solent. Flore enim a masculo, & puluere, & lanugine cum fructus insperguntur, siccitatem ex caliditate, ac reliqua potestate concipiunt, atque odoratiores redduntur:

Quamobrem autem inter congeneres agrestis ordinis aliæ steriles, aliæ fructiferæ sint, quæ quidē fœminæ, marisue sexu appellantur, illa profecto causa redditur, quam prius de sterilibus exposuimus: quod propter spissitatē, & virium bonitatem, & molis totius largam nutritionem, infœcunda reddantur. Euenit namque, ut eiusmodi arbores omne alimentum ad se nutriendas absumant. Cui enim

καρπός, ὡς περ καὶ τοῖς ζώοις τὸ σπέρμα. τρεπο-
μένης δ' εἰς ἕτερον αἰεὶ καὶ καταναλισκομένης, ἀ-
φαιρείται τὴν γένεσιν. ἡ γὰρ φύσις ἔχει διαρκῆς εἰς
ἀμφοτέρωθεν λαμβάνεσθαι τὸ σύμμετρον. οἷς μὲν ἔν
ἐνίοτε τὸ συμβαίνει, τότε ἀκαρπα γίνεσθαι. οἷς δ'
εὐθὺς, ἐν ταῦτά η ὁρμὴ τῆς φύσεως, ὅλως ἀκαρ-
πα. διὸ δὴ καὶ τῶν ἀγρίων ἕνια τοιαῦτ' ἐν τοῖς ὁ-
μογενέσιν· ἄπερ ἰσχυρότερα καὶ πυκνότερα καὶ
ὡς ἐπὶ πᾶν μέζω γίνεσθαι διὰ τὴν εὐροφίαν. ἐπεὶ
καὶ μικροκαρπα πάντ' ὡς ἐπιπολὺ μέζω, καὶ
ταῖς εἰς μέγεθος ὠρμηδύρα μικροκαρπότερα· κα-
θάπερ καὶ ἡ Ἰνδικὴ συκὴ καλερυμένη. θαυμαστὴ
γὰρ ἔστα τῷ μεγέθει, μικρὸν ἔχει φύσει σφόδρα
τὸ καρπὸν καὶ ὀλίγον. ὡς εἰς τὴν βλάστησιν ἐξ-
αναλίσκει τὰς πᾶσαν τὴν τροφὴν. καὶ γὰρ σφόδρα
μεγαλόφυλλον. ἀφ' ὧν ἔοικε διὰ τὴν εὐροφίαν
καὶ τῶν ῥιζῶν καθευμένων εἶναι γένεσις. ἴσως δ'
ἀνάπαλιν. ὅτι καὶ εἰς ταῦτα καταμερίζεσθαι. διὰ
τὸ ἔν ἀσθενέστερος εἶναι καὶ ἐλάττω ὁ καρπός. ὅ-
περ δὲ τῶν ῥιζῶν ἐν ἑτέροις εἴρηται· μόνον δὲ καὶ μά-
λιστα τῶν μονοκάρπων ἀύξησιν λαμβάνει μέγε-
θος, ἀμπελος καὶ συκὴ. διωάται γὰρ ἡ μὲν, ἐφ'
ὅσοι ἐν ἀφικνεῖσθαι κλημαρυμένη, καὶ ἔδαφος εὐ-
χνοὶν ἔχουσα καὶ εὐροφον. ἡ δὲ καὶ εἰς ὕψος αἰρε-
σθαι. καὶ πολυκλαδῶ γινόμενη, πολὺν καὶ ἀ-
λαμβάνει τόπον.

que partem diffundere se solet. modo solum obtineat probum, ac fertile. Ficus autem se in al-
tum attollit, & ramoso admodum corpore amplissimum occupat locum.

ΚΕΦ. ΙΕ.

CAP. XV.

De vite longitudine, breuitateque, & fructuum ratione.

Εἰς τὸ λόγος ἡ καὶ μακροβιώτερος καὶ ἀκαρπα τῇ
καρπύων, καὶ ὀλιγόκαρπα τῇ πολυκάρ-
πων. ὅσα μὴ δι' ἀσθένειαν ἢ ὑπερβολὴν ἢ δι' ἄλλαν
τινὰ αἰτίαν ἀκαρπα, ἢ ὀλιγόκαρπα. καθάπερ
τάτε πάριδος καὶ ἀλσώδη, καὶ ὅσα μανὰ καὶ ἔυση-
στια, καθάπερ ἡ δάφνη. ταῦτα μὲν καὶ εἰσι τοῖς
τόν ἄλλο, διὰ τῆς αἰρημένης αἰτίας· ἡ δὲ καρπο-
τοκία πολὺ τῆς φύσεως ἀφαιρεί καὶ τὸ κυριώτα-
τον. ὅπερ καὶ ἐπὶ τῶν ζώων συμβαίνει. ταῖς γὰρ πο-
λυκλαδίαι καὶ γρηγορὰ τάχιστα καὶ ἀσπύχουσι.
Φανερόν δὲ ἀμελεῖ καὶ ἐπὶ αὐτῶν ἐστὶ τῶν δένδρων.
ὅσα γὰρ πολύφορα καὶ πολυκαρπα, ταῦτα
καὶ ὅλως κατὰ γρηγορὰ θάπτον. καὶ ἐν τοῖς ὁμογε-
νέσιν, οἷον ἀμπελοῖς, συκαῖς, τοῖς ἄλλοις· ταῖς δὲ
ἐξ ἑρμῆ καὶ ὀλιγόκαρπα χρονιώτερος ὡς εἰπὼν
δηπότε. μάλλον δὲ πολλάκις ὑπερκαρπύουσα τὰ
δένδρα, δι' ἀσθένειαν ἀφαιρᾶν. καὶ μάλιστα τῶν
ἀμπελοῖς πάσχει. καὶ τὰλλα δὲ τὰ πολυκαρ-
πα, διὰ τὸ ἐξανηλασθαι τὴν φύσιν εἰς τὰς καρ-
πύς. καὶ τοῖς σιτηροῖς σπέρματι, καὶ ὅλως τοῖς ἐπιεί-
οις συμβαίνει, διὸ καὶ ἐπὶ ταῖς. συνεξαυγνύναι
γὰρ εὐθὺς αἱ ῥίζαι τελευτήσαντων τῶν καρπῶν. διὰ
τῆς αὐτῆς αἰτίας ἐκ διδομένης πάσης τῇ φύσεως
ciuntur, radices protinus exarescunt: quoniam

enim fructificatio partem superuacuum alimentum
desideret (hac enim fructus exoritur, sicut in
animalium genere semen effici solet) si se alior-
sum assidue pars illa conuertat, absumaturq;
tolli generationem necesse est. Haud enim na-
tura utrique parti satisfacere potest: cum ali-
mentum, quantum suffecturum sit, capere ne-
queat. Quibus igitur hoc interdum eueniat:
hæc tantisper infœcunda redduntur. Quibus
autem natura protinus ad fructificandum per-
tenderit: hæc fructum egregie pariunt. Quæ-
obrem & inter agrestes non desunt, quæ quam-
uis eodem in genere contineantur, tamē modo
supradicto se habent: quæ scilicet robustiores,
spissiores, atque maiores fere semper alimenti
vbertate efficiuntur. Omnes enim pene quæ
ampliore magnitudine se attollunt, minorem
generant fructum: ut ficus Indica vocitata. Hæc
enim cum mira quadam magnitudine sit, fru-
ctum exiguum admodum, eundemq; paucum
fert: ut quæ ad germinandum totum absumat
alimentum. Etenim folio amplissimo est, & ra-
dicum ab eius folijs demissarum generatio nu-
trimenti copia videtur accedere. Sed forte e di-
uerfo, ut quoniam in ea quoq; pabulum dispē-
satur, iccirco fructus exilius, atq; parcus pro-
ueniat. De radicibus abunde alibi disseruimus.
Inter eas vero, quæ solum fructum progene-
rant, sola vitis, & ficus incrementum amplissi-
me capiunt. Vitis enim nō putata, in quamcun-

V Itā quoq; longiorē arbores infœcundas,
quā fœcundas: & pauciferas, quā multife-
ras sortiri ratio est: scilicet cū nō imbecil-
litate, aut humiditate, aut aliqua eiusmodi cau-
sa steriles, vel pauciferæ sunt: ut quæ aquis ap-
positæ viuere consueuerunt, quæq; nemorosa, vel
solutæ, proximæq; putredini sunt, seu laurus.
Hæc enim, & quicquid eiusmodi, redigi ad præ-
dictas rationes oportet. Fructificatio vero ma-
gnā, atq; potissimam partem naturæ detrahitis:
quod etiā in animalium genere patet. Enimuero
quæ plurima pariunt, celerrime consenescent, ac
pereunt. Porro vel in his ipsis arboribus latissi-
me identidem liquet. Quæ namq; feracissimæ,
atq; fœcundissimæ sunt, citius omnino senescunt:
nec secus inter cōgeneres, ut vites, ficos, & reli-
quas euenire sentimus. Quæ autē steriles, vel
paucis fertiles sunt, hæc fere omnes perēniores
notantur. Fit ergo interdū, vel potius frequen-
ter, ut arbores ex vberissima fructificatione lan-
guescentes arescant: quod vitibus potissimum
accidit. Quanquā & reliquæ omnes multiferæ
idē sentiunt, quoniā vis tota naturæ cōsumpta
in fructibus sit, & frugibus. Et omnino annuis
hoc idem euenire videmus. Et causa hæc est, ut
annua cōstent natura. Cum enim fructus persi-

τὰ δὲ δένδρα ὡς ἀχρήματα μὴ ἢ ἀσχετῆ-
το, ἢ ὅτι φανερά γίνονται. περὶ τὰς αὐτὰς δὲ τῆς
ώρας ἐξεδήλωσεν. ἐὰν δὲ ἐπιγένηται τοῖς τὸν
ἐκ τῆς αἰσθητικῆς, ὥστε πείσαι καὶ κακῶσαι καὶ θά-
πτον. ὁ μόνον δὲ ἔτι τὸ ὑπερκαρπῶδες. ἀλ-
λὰ καὶ τὰ πολυκαρπῶδη, πονεῖ πολλάκις
ἢ καὶ φθείρεται. κενωθὲν γὰρ ἅπαν αἰσθενές.
ἐναθενεῖ δὲ καὶ τὸ μὴ ισχυρόν. διὰ τὸ καὶ τὰ
γεωργεμένα, τῶν ἀγεωργῶν θάπτον γερασκέ,
καὶ τὰ βελίω τῶν χειρόνων, καὶ τὰ ἡμερὰ ὅλως
τῶν ἀγρίων. καὶ ποιοῦντα ἂν δόξειεν ἄτοπον, τὰ
μᾶλλον τυγχάνοντα θρασυαίας. ἀλλ' ἡ θρασυ-
αία πρὸς καρπογονίαν, ὁ πρὸς ἰσχύν. αὐτὴ
δ' αἰσθεῖ. τὸ δὲ μακρόβιον ἐν τῷ ἰσχυρῷ. ἰσχυ-
ρὸν δὲ τὸ πυκνὸν καὶ ἐρείφον. ὅθεν καὶ θάσιαι
ταῖς γεωργίαις ἀπομιμνήσκονται, ὅτι φρονίως τ' ἀλ-
λωνέτων, ἀλλὰ καὶ βέλονται κακουργεῖν. ὑπερ-
δὲ τῆς τελευταίας συγγράφονται πρὸς τὴν αὐτῶν
κατάλειψιν. συμβαίνει δὲ τὸ καὶ ἐπὶ τῶν
ζώων. καὶ γὰρ τὰ ὅλως εὐλοκα, βραχύβια. καὶ
τὰ ὑπερλοκήσαντα πολλάκις ἀπολλύονται, καὶ μά-
λιστα ἐπὶ τῶν τε σωματικῶν περὶ τῶν αἰσθητικῶν.
αὐτὴ τε δὲ βραχυβιότης αἰτία. καὶ ἡ ἐναντία
δηλονότι μακροβιότης ὡς περὶ εἰρηλα. ὅσα δὲ
αἰσθενεῖαν εὐφθάρτα, μὴ πάντως ὅλα πολυ-
καρπα. ἀλλ' ἐνια καὶ ἀκαρπα κατὰ μέρος ἐν τοῖς
ἐπειρείοις, ὡς ἡ σικύα. περὶ ἧς καὶ πρῶτον ἐλέ-
χθη. ταῦτα γὰρ ὅτι εἰς τελείωσιν ἀφικνεῖσθαι
διώκοντα τῆς φύσεως. ἐνια δὲ καὶ τῶν δένδρων εὐ-
φθάρτα διὰ μανότητος καὶ αἰσθενεῖαν ἢ ὅλα
πολυκαρπα. κατὰ μέρος ἢ διὰ φθνή. ταύτης γὰρ
ἔστιν, ἢ καὶ ἀκαρπα, ὡς περὶ ἡ βρυοφόρος.

quæ ob raritatem infirmitatemque facile pereant : quamvis non copiose fructificent, ceu lau-
rus. Hoc enim in genere, illa quoque musci fertilis est, fructu vidua.

ΚΕΦ. ΙΣ'.

CAP. XVI.

*Quæ in arboribus partes primum intereant. Item Democriti opinio de arborum ætate:
atque de earum vita contra eundem.*

ΠΛὺν ἔχει ἀπλῶς ταύτην γὰρ ἀλλὰ καὶ μέ-
ρεσιν καὶ φθορῶν καὶ τὸ γῆρας. εἰ γὰρ
τὸ μάλιστα παχυνόμυρον, ὡς εἰπεῖν, σῆπεται καὶ
φθείρεται, ὡς βλαστῆσις δὲ ἔχει πολλὰς, ὡς
ὅμοιον εἶναι τρόπον τινὰ τοῖς ἀφαινομένοις ἀ-
κρέμοσιν ἐπὶ τῶν δένδρων, ἀλλ' ἡ φθορὰ τοῖς
μυρῶν, ὅτι τὸ κυρτώτατον. τοῖς δὲ τῶν ἀπληρῶν
τιμορίων. ἀλλ' ὅτι ἡ βλαστῆσις ἀπὸ τῶν
αὐτῶν, διὰ τὸ τὰ αὐτὰ δοκεῖ καὶ τὸ δένδρον εἶναι
περὶ ὃ καὶ διηγορήθη πρῶτον. ἀρχαὶ δὲ φθο-
ρὰς τοῖς αἰσθενέσι, καὶ ἀπὸ πλεονείας, καὶ ἀπὸ
πνευματικῶν μεγέθους, καὶ ἀπὸ ἐτέρων τινῶν τοῖς
των. ἐκ πολλῶν γὰρ εὐκίνητον τὸ αἰσθενές. ἐὰν
δὲ πρὸς τὸ καὶ πολλύκαρπον ἢ, κατὰ μέρος
ἢ ὅλα, καὶ μὴ ἔστιν ἢ ἐσθλὴ, καὶ μᾶλλον. ἐξ
lus verna, magis quoque, ita fiat necesse est: quippe cū ex utraque ratione noxæ oriuntur principia.

Arbores autem aut non tam cito flaccescunt,
aut certe non ita, vt vitium deprendi possit.
At cum tempus vernum extiterit, res conspi-
cua fit : & celerius certe, siquid ex aere tale ac-
cesserit, vt opprimantur, affliganturque arbo-
res. Nec solum quæ ad hunc modum exubera-
uerint, sed etiam quæ large fructificauerint :
laborant sæpe, atque intereunt. Quod enim
exinanitum, effœtumque ; imbecille est. Im-
becilli autem etiam quod minus validum sit,
officere potest. Quamobrem culta celerius,
quam inculta senescunt : & meliora, quam de-
teriora : & ad summam vrbana, quam sylue-
stria. Quamquam absurdum fortasse videatur,
si quæ magis coluntur, celerius occidunt : ve-
rum cultura non vires auget, sed partum
fructuum, qui arbores necat. Vitæ autem lon-
gitudinis virium ratione consistit. Valet autem
viribus, quod spissum atque sterile est. Qua-
propter Thasij, cum agros mercede sibi con-
ducunt, de cæteris quidem annis minime cu-
rant: immo fraudare conantur, de ultimo vero
diligentissime literis notant, vt relinquatur.
Idem & in animalium genere patet : quæ enim
fœcundissima sunt, his vita spatio breui describi-
tur: quæque plura, quam solent pepererunt, sæpe
intereunt : & potissimum gallinæ ; scilicet in-
ter ea, quæ cum hominibus victitant. Igitur
breuitatis vitæ ratio hæc est. Contraria vero
longitudini videlicet dantur, vt dictum est. Ad-
de quæ quamvis non large fructificent, immo
pleraque infœcunda penitus sint, tamen sua
imbecillitate facile pereunt : quemadmodum
in annuis patet, ceu cucumis, de qua prius
quoque retulimus : hæc enim ne ad naturæ
quidem suæ perfectionem accedere possunt.

Porro etiam in arborum genere non desunt

quæ ob raritatem infirmitatemque facile pereant : quamvis non copiose fructificent, ceu lau-
rus.

VErum non simul cunctis suis partibus oc-
cidit : sed particulatim, tam corruptio,
quam senectus occurrit. Pars enim pro-
pemodum, quæ maxime crassescit ; putrescit,
ac perit: nepotes tamen complures exurgunt,
vt res quodammodo proxima sit ramis arbo-
rum, qui exarescunt. Sed interest quod his pars
principalis intereat, illis vero ex ijs aliquid,
quæ dependent. Verum quoniam regermina-
tio ab eadem ducatur origine, idcirco arborem
quoque eandem esse censemus, qua de re ante
iam disseruimus. Arboribus vero inualidis,
corruptionis initia, vel iniuria ictus, & flatuum
vehementia, & alijs eiusmodi causis reddere
possumus. Quod enim debile est, ex multis cō-
moueri facile potest. Et si super debilitatē ferri-
lissima quoque natura sit arbor, vt punica, & ma-
lus.

Et ma-

ἀμφοτέρων γὰρ, τάχα δι' ἐκ πολλῶν αἰ ἀρχαί.
καὶ αἴγε μηλέαι καὶ σκοληκένται τάχιστα θά-
πτον δὲ αἱ γλυκεῖαι. καὶ τὸ τοῦ πάσχασι. καὶ ὁ-
λως γηράσκουσιν, ἔχ' αἱ μηλέαι μόνον, ἀλλὰ καὶ
αἱ ῥόαι· τὸ γὰρ ποσειδάων ἀφαιρῆται τῆς φύ-
σεως. ἅμα δὲ καὶ αἱ μύρ, ὥστε ἀγριαί τινες, αἱ
δ' ἡμεραί τυγχάνουσιν. ἀνάλογον δὲ καὶ αἱ ἀ-
πύρλωτοι τῶν πυρλωπῶν, καὶ αἱ μαλακοπύρλω-
τοι τῶν σκληρῶν. καὶ ἐπὶ μυρρίνων δὲ καὶ τῶν ἄλ-
λων ὡσαύτως. καὶ γὰρ πλείον ἀφαιρῆται τῆς
φύσεως. καὶ τὸ ὅλον ἀσθενέστερα καὶ μαλ' ὀνέστερα
ταῦτα. διὸ καὶ παρ' αἰκαρπώτερον. θάπτον γὰρ καὶ
μᾶλλον ὑπακχέτω ἀέρι τὸ ἀσθενές. ὡς δὲ Δη-
μόκριτος αἰτιάται, ὅτι ἐνδεὰ τῶν σκολιῶν βρα-
χυσιώτερον καὶ πρωΐβλαστότερον διὰ τὰς αἰτίας
εἶναι. τοῖς μὲν γὰρ ταχὺ διασπόμεσθαι τὴν
τροφὴν, ἀφ' ἧς ἡ βλάστησις καὶ οἱ καρποί. τοῖς
δὲ, βραδέως, διὰ τὸ μὴ εἶναι ἔνθεν τὸ ὑπὲρ γῆς,
ἀλλ' αὐτὰς τὰς ρίζας διπολύνειν καὶ γὰρ μα-
κρόρριζα ταῦτα εἶναι καὶ παχυρρίζα· δόξαι δ' αὖ
ἐκ καλῶς λέγειν. καὶ γὰρ τὰς ρίζας ἀσθενέστερον φη-
σιν εἶναι τῶν ἐνδεῶν. ἐξ ὧν ἀμφοτέρων, θάπτον
γίνεσθαι τὴν φθοράν. ταχὺ γὰρ ἐκ τῆς αὐτῆς
διέναι, καὶ τὸ ψύχον καὶ τὴν ἀλέαν ἐπὶ τὰς ρι-
ζὰς διὰ τὴν ἐνδοποιαν· ἀσθενέστερον δὲ ἔσας ἔχ-
ουσι μύρ. ὅλως δὲ τὰ πολλὰ τῶν τοιούτων κα-
τὰ τὴν ἀρχὴν γηράσκουσιν, διὰ τὴν ἀσθενείαν
τῶν ριζῶν. ἐπὶ δὲ τὰ ὑπὲρ γῆς διὰ τὴν λεπτότη-
τά, καμπτόμενα ὑπὸ τῶν πνευμάτων, κινεῖν τὰς
ρίζας· τέττα δὲ συμβαίνει, διπορρήγνυσθαι
καὶ πυρῆσθαι. καὶ διὰ τῶν τῶν ὅλων διενδρῶ
πήγνυσθαι τὴν φθοράν. ἀλλὰ ἔν λέγει, ταῦτα
εἶναι. καὶ μὴ δόξαι γ' αὖ ὥστε εἶρηται καλῶς λέ-
γειν· ὅτι γὰρ τὸ τῶν ριζῶν εἶναι ἀληθές, ὥστε
καὶ πλεονέκτερον ἐλέχθη τὸ τῶν μακροσίων εἶναι μα-
κράς καὶ παχείας. καὶ γὰρ μακροβίον, ἔθ' ἡ συ-
κὴ καὶ ἕτερα τῶν μακρορριζῶν καὶ παχυρριζῶν,
ἔτε τὰ ἐνδεὰ καὶ τὰ ὀρθὰ βραχυβία· οἷον ἐλάτη,
Φοίνιξ, κυπάρις. καὶ δ' εὐανξὴ δὲ ταῦτα, καὶ
δὲ παρ' αἰκαρπῶν· καίτοι καὶ ταῦτα ἐχρῶν ἐνδο-
ποιῶν γε τῶν πόρων ὄντων, καὶ τῶν ριζῶν μὴ μα-
κρῶν. ὅσα γὰρ διὰ τῆς αὐτῆς αἰτίας, ἀπαντὰ
δὲ συνακολουθεῖν τοῖς αὐτοῖς. ἀλλὰ μὴ ποιεῖ καὶ τῶ-
το ἢ τὸ αἶτιον, ἀλλὰ τὰ περιεργημένα πλεονέκτερον.
ἐν οἷς καὶ τὸ διυφυνέσθαι ὅλως καὶ μικροκαρπον καὶ
ὀλιγόκαρπον καὶ ὁλως τὸ ἰσχυρόν εἶναι. ἡ γὰρ
πυκνότης, καὶ ἡ ξηρότης, καὶ ἡ στερότης, καὶ ἡ
λιπαρότης, ἐν οἷς ὑπάρχει καὶ μακροβιότη-
της καὶ πάντων τῶν τοιούτων, τὰ δὲ ἐναν-
τία τῶν ἐναντίων. ὅσα δὲ πολυκαρπῆντα,
μὴ βραχυβία, μὴ δὲ ταχὺ γηράσκει. κα-
θ' ὥστε ἀπὸ αὐτοῦ ἀμυγδαλῆ, δρύος καὶ πρεσβύ-
τερον γινώμενα, καρπυμώτερον καθ' ὅσον ἐλέχθη
dala, quercus : Eademque iam grandiore

Et malos quidem vermiculari etiam celerrime
constat : & celerius dulces hanc offensam ac-
cipiunt : & omnino senescunt. Nec solum
mali, sed etiam puniceæ : absumitur enim pa-
bulum, quod natura commodissimum præstat:
tum etiam alteræ earum, velut agrestes, alte-
ræ vrbonæ sunt. Nucleo quoque vacantes ce-
lerius, quam nucleatæ, & quæ molli nucleo
sunt, celerius quam quæ duro. Et in myr-
tis, cæterisque pari ratione intelligendum :
plus enim naturæ detrahitur, Et in totum istæ
debiliores, solutioresque sunt : unde fit, vt &
fructificare maturius valeant : quod enim de-
bile est, ocyus ampliusque moribus cœli ob-
temperat. At quod Democrito placet, recta
& minus viuere, quam tortili corpore vibrata,
& maturius germinare eisdem posse causis (al-
teris enim celeriter alimentum transmitti, quo
germina, fructusque proueniunt : alteris vero
germina, fructusque proueniunt : alteris vero
pigre : quoniam per partem eminentem expe-
dire non possit, sed ab radicibus nutrimenti
omnis consumatur copia : hæc enim radice
prolixa, crassaque inherere) haud recte dici
planum est. Radices enim rectarum arborum
imbecilles affirmat, atque ratione vtrique fie-
ri, vt celerius pereant : desuper enim ad radi-
ces, cum frigus tum calorem causa recti trami-
tis sine mora descendere : easdemque radices
neutrum posse sufferre, ratione suæ infirmita-
tis. Omnino autem arbores huiusmodi ma-
gna ex parte subitus senectam sentire incipere,
propter radicum imbecillitatem. Item partes,
quæ super terram extant, cum afflatibus debi-
litatæ flectuntur, radices funditus commoue-
re. Quo facto dirumpi, atque feruescere : ita
arborem totam perire. Hæc Democritus. Sed
minus recte ita sensisse videri possit, vt dictum
iam est. Neque enim quod de radicibus inquit,
verum est, vt superius proposuimus. Videlicet
arbores vitæ perennis prolixa, crassaque firma-
ri radice. Nec enim ficus, nec cætera, quæ pro-
lixa, crassaque innituntur, vitam obtinent lon-
gam, neque directæ, erectæque breuem habent
vitam, ceu abies, palma, cupressus, nec ampli-
us augescere, maturiusue fructificare has con-
stat easdem. Atqui hæc etiam sequi protinus
oporteret, cum sint tales meatus, & radice nō
prolixe agantur. Quicquid enim ab eadem de-
pendet causa, easdem res sequi necesse est. Igi-
tur nescio an id causæ sit, nec potius, quæ ante
iam diximus. Quibus etiam difficultas nascen-
di, & exiguitas, atque paucitas fructuum, &
omnino firmitas plantarum dignoscitur. Den-
sitatem, siccitatem, soliditatem, atque pin-
gitudinem causas dixerim, quibus & vitæ pe-
rennitas, & aliqua omnia generis eiusdem de-
beant assignari. Contraria vero his ipsis, ex
contrariis oriri necesse est. Quæ autem vberi-
us fructificant, non tamen breui tempore
viuant, nec cito senescunt, ceu pirus, amyg-
dala, quercus : Eademque iam grandiore ætate

παραιρημένης γὰρ τῆς ἰσχύος, παραιρεῖται
τὸ πλεονέκτην τῆς τροφῆς. ὥστε ῥαδίον καὶ ἀπέτειν
τὴν λοιπὴν. ἀμὰ δὲ ἴσως συμβάλλεται καὶ τὸ
μὴ ἐνέλεχες, ἢ πᾶσιν, ἢ τισίν. ἢ γὰρ ἄπει-
καί ἐστι μᾶλλον ἢ ἀμυγδαλῇ παρφαίνεσσι πο-
λύν. ἢ ἐκέρχεται δὲ πολλὰς τῆτον. ἐστὶ δὲ ἐν
τῇ τελείωσει ὁ πόνος καὶ ἡ ἀπέρεσις. ἢ δὲ συ-
κὰ μιν ἐλαφρόν τινα καὶ ὑδατώδη καὶ μικρόν,
ὡς πρὸς τὸ μέγεθος ἔχει τῶ δένδρι τὸν καρ-
πὸν. ἀλλὰ γὰρ περὶ μὲν μακροβιότητι ἐν
τέτοις ἔσονται αἱ αἰτίαι. περὶ δὲ πολυκαρ-
πίας τῶν δένδρων εἴρηται πρῶτον. ὅτι τὰ θερ-
μὰ καὶ μαλακὰ καὶ ὑγρὰ.

ΚΕΦ. ΙΖ.

Cur semina, quo minora, eo feraciora inueniantur.

Τῶν δὲ σπερμάτων, ὡς ἀπὸ τῶν εἰρην, τὰ
ἐλάττω πολυχέρεα. καὶ γὰρ τὰ ἐλάχι-
στα, μάλιστα. καθάπερ κέγχρος, σήσαμον,
ἐρύσιμον, μήκων, κύμινον. αἴτιον δὲ δοκεῖ καθό-
λα μὲν καὶ κοινῶς εἶπαι, ὅτι τὰ ἐλάττω, ῥαῖον
ἐπιτελεῖ. ἐν δὲ τῷ ῥαδίῳ τὸ πλεονέκτην. ὡς ἐγ-
γυρίω ὅτι πάντα τὰ τοιαῦτα, ἐμβλαστέρεα καὶ
θαῖτον ὑπακχεῖ τῷ ἀέρι. σημεῖον δὲ καὶ ἡ ὀλι-
γοχροניות τῆς τελείωσεως. ἐπεὶ καὶ τὰ σπερ-
ματὰ διὰ τῶν, ὡς ἀπὸ τῶν εἰρην, πολυκαρπό-
τερα τῶν δένδρων. καὶ αὐτῶν τέτων τὰ χερσο-
πὰ τῶν σιτωδῶν. θαῖτον γὰρ ἡ τελείωσις καὶ ἡ
ἀδρυσις. ἐστὶ δὲ οἱ καυλοὶ τῶν πλείων ἰσχυ-
ροὶ, καὶ ἢ ὑλιδεῖς καὶ ἢ μονοφυεῖς, ἀλλὰ πλεί-
ους καὶ ἀκρεμονικοὶ. πολλῶν δὲ καὶ ἰσχυρῶν ὄν-
των, εὐλογον ἡδὴ καὶ τὸ τῶν καρπῶν πλεονέκτην.
ἀλλ' ὡς καὶ αἱ ρίζαι μὴ ἀνίστασθαι. ὡς περὶ τῶν
ναρθηκωδῶν καὶ κεφαλορρίζων, ἀλλ' αἱ διαδι-
δῶσιν ὧν αὐτὰ λαμβάνουσιν, ὡς περὶ τῶν χερσο-
πῶν ἐστὶ, καὶ περὶ τῶν ἄλλων τῶν πλείων. μο-
νορρίζα γὰρ καὶ ἢ παχυρρίζα. ἀλλ' εἰς τὰ αὐτὰ
φερόμενα τῇ ὁρμῇ καὶ μάλιστα, ὡς εἰρην, τὸ κύ-
μινον. μικρὰ γὰρ τῆς ρίζας τέτων πάντων, ὅσα
δε ἰσχυρορρίζα τέτων (ἐνία γὰρ τοιαῦτα καθά-
περ ὁ κέγχρος καὶ ὁ μήλιν) ταῦτα δὲ καὶ
λόγον ἀποδιδῶσι τῶν καυλῶν ἀπ' ἰσχυρῶν ἰσ-
χυρὰς καὶ πολυσχιδεῖς. ὡς ὅταν ἀπὸ μικρῆς
αρχῆς πολλοὶ γένωνται, καὶ λόγον ἡδὴ καὶ τὸν
καρπὸν εἶναι πολύν. ὡς περὶ καὶ περὶ τῶν πυρῶν
καὶ κριθῶν. ὅταν ἐξ ἐνὸς πλείονες ἐμβλασῶσι
κάλαμοι. πλείους γὰρ οἱ σάχους. ταῦτα δὲ τῶν
καὶ περὶ τῶν λαχανήρων ἐστὶν, ὅτι πολὺ σπέρμα
καὶ ἰσχυρορρίζα τυγχάνει τὰ μὲν γὰρ πλείους
καυλῶν ἀφίστοι. τὰ δὲ ὑπὸ τῶν ἐνὸς ἀκρεμο-
νας πλείους. ἀπαντα γὰρ ἀποδενδρῶνται τῇ ὕψει
διακαυλίσαντα. πάντα γὰρ δὲ καὶ ἐκ πολλῶν
caules, in arboris speciem transcunt. Undique vero, atque ex multis multum colligi
fructum,

Viribus enim detractis, alimenti quoque ni-
mia vbertas detrahitur. Atque ita reliquum
pabulum percoqui, dispensarique facile po-
test. Tum etiam intermissio fortasse aliquid
confert, aut omnibus, aut certe aliquibus.
Pirus enim atque etiam magis amygdala, pri-
ma quidem specie fructum gerunt abunde: sed
sæpenumero educare, quæ progenerauerint,
nequeunt: quippe cum in perficiendo sit po-
tissimus labor, ac difficultas. Morus autem
leuem quendam, dilutumque fructum, & mi-
nime pro sua magnitudine amplum creat. Sed
vitæ arborum diuturnæ hæc pro causis habe-
antur. De fertilitate autem dictum iam est,
quod calidæ, solutæ, humidæque fortiores.

CAP. XVII.

Semina vero (vt simplici transigam ratione)
quo minora, eo fertilia. Etenim quæ mi-
nima sunt, maxime fructificare videmus,
ceu milium, erysimum, papauer, cuminum.
Ratio (vt in vniuersum dicamus) quod facilius
minora affici possunt. Copia autem facilitati
adiudicanda est, vel (vt propiori sumatur)
quod eiusmodi omnia facilius auget, cele-
riusque aeris qualitati obtemperant. Argu-
mento quoque temporis quo perficiuntur esse
breuitas potest. Nam & semina ipsa (vt su-
matim asseram) hac eadem de causa fertilia,
quam arbores sunt, & inter ea magis legumi-
na, quam frumenta: ocyus enim crassantur,
perficiunturque. Item eorum caules magna
ex parte validi sunt, nec ligno constant, nec
simplices profiliunt, sed plusculi, atque in ra-
mos diffusi. Quas ob res rationi consenta-
neum est, vt & fructus large sequatur, præser-
tim si radices non succum auocent, vt in gene-
re ferulaceo capitato agit: sed assidue
quod ceperint, sursum transmittant. Quod &
in leguminibus, & in alijs pluribus fieri solet.
Hæc enim radice singula figuntur, nec deorsum
latent, sed superiora viribus omnibus petunt.
Verum maxime (vt ita dixerim) omnium cu-
minum: huic enim radix exigua penitus est.
Quæ tamen ex his radicem validam agunt
(non enim defunt, quæ ita se habeant, ceu mi-
lium, panicum) hæc pro suæ radicis modo cau-
les reddunt, videlicet a validis validos, atque
multiplices. Quapropter cum a principio
exiguo, multi prouenerint caules, fructum
quoque abunde vt profundant est verisimile.
Sicut & in ordeï, atque tritici genere, cum ex
vno plures culmi prodierint: sic enim plures
spicas emergere necesse est. Hoc idem & in
oleribus patet, cum seminis copiam ferant,
& radice valida sint. Alia enim caules pluri-
mos edunt, alia caule vno edito in ramos spar-
gantur: omnia enim post ubi suos emisserint
fructum,

πολύς ὁ καρπός. ὅταν ἐν καὶ τῇ αἰρέσει ἐνδύεται
τυγχάνῃ. βραχὺς γὰρ ἡδὴ καὶ ἀχέμαλι
τοῖς ὀψιπόροις, καὶ ἡ φύσις εἰς τὰ αὐτὰ μᾶλλον
ὀρμᾷ. καὶ μὴ ἀνίσταται τῶν ριζῶν, ἀλλὰ σιωεργῇ
καὶ περὶ μὲν ἡ ἀνίσταται κατὰ λόγον.

ΚΕΦ. ΙΗ.

CAP. XVIII.

*Fabam imbecillissimam leguminum esse. Item purgationes arborum, & tonsuras con-
ferre ad feracitatem: & cur mutatio contingat in fructibus.*

ΚΑὶ ἡδὴ ταῦτα πολυκαρπότερα γίνονται τῶν
ἄλλων· ὁ δὲ κύαμος καὶ εἰς τῶν ἄλλο
μὴ πολυκαρπον, διὰ τὸ ἀδένειαν ὀλιγόκαρπον. διὸ
δὴ καὶ παρῳιπορεῖται. περιλαμβάνον τῶν τῆς
χειμῶνας εἰς τὴν ρίζωσιν. ἐστὶ δὲ ἐπὶ κηρον ἐν
πολλοῖς καὶ πολλαῖς. ὥστε αὐτὴ καὶ παρῳι
μὴ διωάσθαι τελεῖται. ἡ δὲ ἀδένεια, καὶ τῇ αἰ-
σθησει φανερά· μανὸν γὰρ καὶ κενὸν καὶ ὁ πολ-
λύριον. ὥστε ἐνδίοδον τῷ κακοποιεῖν. τὴν μὲν
ἐν πολυκαρπείῳ. ἐν τῆτοις αἰ αἰτίαι καὶ τοῖς ἐπε-
τείσι καὶ τοῖς χρονικαῖς ἐπεὶ καὶ αἰ διακαθάρ-
σεις τῶν δένδρων καὶ αἰ καλικοποιῶν, ποιεῖσι πο-
λυκαρπείῳ. ὅτι τὰ μὲν αὐτὰ καλύπτει τὰ δ' αὐτὰ
λαμβάνει τὰς τροφάς. τῶν ἐν ἀφαιρέσει τῶν
εἰς τὸν καρπὸν ἡ ὀρμή· καὶ διὰ τὸ τὰς ἡρα-
κλεισκάς καρπὸς θαμνώδης ποιεῖσι καλικο-
ποιῶν. ἐξαναλίσσεται γὰρ ἀποδεδρεύμενον πᾶ-
σαν τὴν τροφήν. αἱ δὲ μεμβολαὶ τῶν καρπῶν
κατὰ τὰς χώρας, δηλονότι κατὰ τὸν αἶρα καὶ τὰ
ἐδάφη γίνονται. διὰ τῶν γὰρ καὶ ἐκ τῶν αἰ-
τροφῶν πᾶσιν. ἰσχυρὸν δὲ ἡ τροφή πρὸς ὁμοίω-
σιν, εἴγε καὶ ἐν τοῖς ζώοις ἔστω ἢ ἐν τοῖς θήλεσιν ὁ-
μοιότης. φαίνεται δὲ ὁ μόνον τὰ ἀπέρμαλα καὶ
τὰ φυτὰ δένδρα μεμβάλλειν. ἀλλὰ καὶ τὰ
ζῶα καὶ τὸν τρόπον τινὰ μᾶλλον ταῦτα. καὶ γὰρ τὰς
μορφάς ἐξομοιοῦται κατὰ τῆς τόξης. ἐν δὲ τοῖς
καρπῶσι ἔχῃ ὁμοίως τῆτοις ἐπὶ δὴλον. ὁ μὲν ἀλλὰ
καὶ ἐν ταῦθα γίνονται καὶ μάλιστα ἐκδήλως κατὰ
τὰ χρώματα, καὶ τὰ μεγέθη καὶ τῆς χυλός. χρώ-
ματα μὲν οἷον τὰ ἀπέρμαλα. λευκὰ γὰρ ἐκ με-
λαίνων, καὶ μελανά ἐκ λευκῶν μεμβάλλει χυ-
λός δὲ καὶ οἱ καρποί. τὸ δὲ ἐκ τῶν χρωμάτων
ἢ ἐκ ἐμφανέσι, ἢ ἐκ ὁμοίως συμβαίνει. πολλὴ
ἐὰν ὅλον μελασθῇ τὸ δένδρον, ὥστε ἐκ μελάν
γίνεσθαι λευκόν, ὅπερ ἐνὶ οἷς συμβαίνει τοῖς ἐκ
ἀπέρμαλι Φυομένοις. κοινὴ δὲ τῶν πᾶσιν ὄν-
των ὁμοίως ζῶων τε καὶ φυτῶν, κοινὴν τινὰ δὲ καὶ
τὴν αἰτίαν ζητεῖν. ἐπεὶ καὶ αὐτὸν ὁμοιον ἐν τοῖς
ἀπέρμασι καὶ ἐν τοῖς ζώοις, ὥστε μὴ ἐνδυῖς ἀλλὰ
τεργονήσαντα μεμβάλλειν· ἀπᾶντα γὰρ κατὰ
μικρὸν ἐξαλλοιοῦται καὶ μεθίσταται· τὰ δὲ ἐπὶ τῶν
δένδρων αὐτὰ πάλιν εὐλόγως. ἀδένεια γὰρ
ἐν ἀρχῇ. καὶ μάλιστα ὅταν ἐκ ἀπέρμαλι. ἀπο-
contra fieri, rationi consentaneum est. Hæ namque principio infirmissimæ sunt, & præcipue,

fructum, æquum est. Cum ergo ita contigerit,
ut & cælum placidum sit, & natura sursum ni-
tatur, nec radices euocent quicquam, sed iu-
uent, atque solum rarum solutunque adsit,
hæc cæteris fecundiora euadant necesse est.

SI vero faba, & aliud quicquam in legumi-
nibus minus fructificet, imbecillitati certe
tribuendum hoc est. Qua de causa maturi-
us hæc ferere solent, ut prius quam hyems sit,
radices concipere valeant. Faba tamen adeo
detrimentis multis frequenterque obnoxia, ut
quamuis mature prouenerit, tamen perfici
plerumque non possit. Imbecillitatem eius
vel sensu percipere licet: est enim corpore so-
luto, eualido, nec radice numerosa subnititur:
quas ob res a quauis causa offensa, transigi fa-
cile potest. Causas copiosæ fructificatio-
nis tam annuis, quam diuturnioribus plan-
tis, his rebus determinare oportet. Nam &
purgationes, præcisionesque arborum fructus
copiam præparant, cum superuacua, & excre-
scencia illa partim fructum prohibeant, partim
alimenta absumat. Itaque his detractis libere ad
fructificandum natura suum impetum facit. Qua
de causa nuces auellanas tondentes, rescatel-
que, fructiferas efficiunt: alimentum enim
totum ad incrementa consumunt, cum arbo-
rescunt. Mutationes autem fructuum cæli soli-
que ratione fieri constat. Quippe per hæc, at-
que ex his alimenta omnibus suppeditantur.
Alimentum vero plurimum ad conficiendam
similitudinem valet: siquidem & in animalium
genere, partus feminae similis hac ratione
reddatur. Nec solum femina, plantæque mu-
tari videntur, sed etiam animalia: & quodam-
modo magis hæc, quam genus plantarum:
quandocumque formas pro locorum habitu
capiant. In fructibus tamen non æque id per-
cipi potest. Cæterum hi quoque mutantur &
maxime in colore, magnitudine, atque sapo-
re. In colore, ut femina: nigra enim in candi-
da transeunt, & candida in nigra. In sapo-
re, ut arborum fructus. Coloris enim muta-
tio vel nulla conspicua, vel certe non æque his
evenit, nisi tota arbor mutata sit, ut ex nigra
in candidam transeat, quod interdum his eue-
nit, quæ semine prodierunt. Sed cum defectio
ista communis æque animalium, plantarum-
que sit, causam quoque communem aliquam
quaeramus, oportet. Nam illud etiam com-
mune animalia cum seminibus habent, ut non
protinus, sed tertio partu mutantur. Etenim
omnia paulatim, sensimque alterantur, a sua-
que natura discedunt. At in arborum genere

πρώτον δὲ καὶ θαυμάζεται μάλιστα ἐπὶ τῶν
δένδρων ἢ εἰς τὸ βέλιον μεταβολή. καθάπερ ἐν
Αἰγύπτῳ τε καὶ ἐν μᾶλλον ἐν Κιλικίᾳ τῶν ροῶν.
ἔτι δ' ἡ μυρρίνης περὶ Αἰγυπτον εὐωδία. τὰς γὰρ
ἐπὶ τὸ χεῖρον καὶ πολλὰς ὀρεῶν καὶ πανταχῶς.
διὸ καὶ ἡ θαυμάζομεν. εἰς ἃν δηλονότι καὶ ἐπὶ
τῶν σπερμάτων συμβαίνει. ὅταν εἰς τὸ βέλιον ἢ
σχεδὸν ὁμοιον. ἐν τῷ γὰρ ἡ διαφορά, τῷ τό-
τῳ μὲν αἰεὶ τό γε τῷ μὲν οὕτως ὅταν φυεῖται, τὸ δ'
ἄλλο μεταβάλλειν. ἐπεὶ τότε γινώσκονταυτὸ.
παρέρχεται γὰρ αἰεὶ τῆς φύσεως ἐπικρατῆν
ὡσαύτως ἀμφοῖν. Συμβαίνει γὰρ τῷ καὶ ἐπὶ
τῶν ζώων· ἐκ μελαίνων γὰρ λευκά γίνονται, καὶ ἐκ
τραχέων μαλακά. αἷτιον δὲ ἐνταῦθα δοκεῖ
τῶν μὲν φανερῶν εἶναι τὸ ὕδωρ. τῶν δὲ καὶ ὅλως
αἰτροφῶν καὶ ὁ αἶρ. ὥς ἐκ κακῆς καὶ νομίζαν, καὶ
εἰς ἄλλοι τοιαῦτα τι συμβαίνει, τὰς αὐτὰς
εἶναι καὶ παρὰ πηλίας ἀνάγκας. τὰ δὲ καθ'
ἕκαστα μᾶλλον. ἴσως δὲ καὶ μόνως αὖ τις δοθεῖν,
τὴν ἐμπειρίαν προσλαβὼν, χώρας καὶ τόπου
διὰ τὰς ἰσορίας.

quæ prouenerint semine. Sed absurdissima,
mirandaque omnium maxime in arboribus
mutatio in melius videri possit, vt in Ægypto.
Atque etiam magis in Cilicia punice meliores
euadunt, & myrtus suauem odorem circa Æ-
gyptum acquirit. Mutatio enim in partem de-
teriore, numerosa & vbiq; gentium per-
spicua est. Quocirca illud vehementer mi-
ramur. Fit ergo vel in seminum genere, vt in
melius transeant, cum melius ipsum quasi si-
mile est. In hoc enim discrimen est, quod
euenit, idem est. Detrahitur enim aliquid na-
turæ assidue a vi, quæ genus vtrumque pari ra-
tione deuincit. Hoc enim animalium generi
etiam euenit, quippe cum ex candidis transe-
ant in nigra, & ex asperis mollia reddantur. Sed
cum in his causam partim aqua habeat partim
cælum, & ad summam qualitates alimenti, in
illis quoque & ubicunque aliquid tale eueniat,
proximam, eandemque necessitatem arbitrari
par est. Singula verò tunc magis, & forte tan-
tummodo nosse aliquis valeat, cum & agros, &
loca expertus studio commentandi peragran-
dique fuerit.

ΚΕΦ. ΙΘ.

CAP. XIX.

*Cultura immutari vim naturamque plantarum. Deque mutatione arborum, quæ
radicum occasione vitioque contingat.*

Ομοιον γὰρ τῷ καὶ παρὰ πηλίας φαίνε-
ται, καὶ ὅσα διὰ τῆς θερμότητος ἀλλοιῶ-
νται. πρῶτον μὲν καὶ καθόλου πᾶσιν εἰπεῖν ἡμε-
ρέμενα. δευτέρον δὲ ἐν αὐτῷ τῷ τόπῳ. βέλιον
γὰρ χαίρει γεωργήματα καὶ γὰρ τὰς πυρρήνας,
ὡς περὶ ἑπομῶν, ἐλάττωσιν ἔχει καὶ βελίονα γίνεσθαι.
ἔτι δὲ τὰς ὑδρίας γλυκαίνει τε τὰς ροὰς καὶ μα-
λακώτερας ποιεῖ. δέεται γὰρ ἡ ξερυνότης τοιαύ-
της καὶ ἡ σκληρότης ἐπιμελείας. καὶ γὰρ τὸ ἐν-
δεὲς δέεται βοηθείας. μόνον γὰρ δὴ τῷ διχῶς.
ἢ παρὰ τὴν τινὰ λαμβάνον, ἢ ἀφαιρέσεως θα-
τέρως γινώσκοντες. καθάπερ ἐπὶ τῶν ἀμυγδαλῶν
ἐλέχθη, τῶν κολαζομένων καὶ περιμετρημένων
τὰς ρίζαν. καὶ ἐπὶ τῶν συκῶν τῶν καλῶν καὶ
μυρῶν. ἀφαιρεθέντων γὰρ τῶν πρὸ τῆς τρο-
φῆς, ἰσχυρὴ μᾶλλον τὸ σύμφυτον θερμὸν εἰς τὸ
καλῶν ποιῶν. ἰδιώδη δὲ αὖ δόξειεν ἡ ἀπὸ τῆς
τῶν ριζῶν εἶναι θερμότητος. τῆς τε κόπρης τῆς
υἱᾶς τὰς ροὰς παρὰ βαλλομένης, καὶ ἔτι
ἄλλη τοιαύτη τινὶ δίδωται τροφή, δι' ἧς γλυκαί-
νει τὸν χυλόν. λέγεται δὲ καὶ ὡς ἡ πολυὺς ὑδρία καὶ
ψυχροῦ ὑδρία ποιεῖ τινὰ μεταβολήν. καὶ ἐμφα-
νέσθαι δὴ καὶ μάλιστα αἱ τῶν ἐδάφω ἐνίων καὶ
τῶν ἀέρος φύσεις. ὡς περὶ καὶ ἐν Αἰγύπτῳ καὶ ἐν
Κιλικίᾳ. ἐν τούτοις γὰρ καὶ ζῆν ὅλως δέεται
ἀλλοιώσεις καὶ μεταβολὰς, ἐδάφους, καὶ ὕδατος,
καὶ ἀέρος, ἢ ἐργασίας. καὶ γὰρ ἀπὸ τῆς ἡγεμονίας μεθίστησιν, ἐξημερῶσα τὰ δένδρα καὶ τὰς καρπύς.

Proximum sane huic videtur, quod ex cul-
tura mutari potest. In primis quidem, &
vt in vniuersum dicam, cum mitescit, mox
vero cum eodem in loco meliorescit. Quippe
cultura letantur, cum minori nucleo reddan-
tur (vt dictum est) & omnino meliora euadant.
Prorsus granata dulciora, mollioraque aquatio
facit. Acerbitas enim, atque duritia tale de-
siderant auxilium. Quod enim indigum est,
iuuari desiderat, atque id solum bifarie agi-
tur. Aut enim per additionem quandam, aut
per detractionem alterius, sicuti dictum de
amygdalis est, quæ castigantur, ablaqueantur-
que, & de ficis, quæ perfisso caudice meliores-
cunt. Sublata enim nimia alimenti copia, ca-
lor infusus amplius in reliquo valet. Sed pecu-
liaris in primis quæ radicibus exhibetur, cultu-
ra esse videatur. Stercus enim suillum, vel quod
vim proximam illi obtrinet, radicibus punica-
rum superiniectum, dulcem efficit succum.
Quinetiam copia, & frigiditate aquæ mutati-
onem afferri aliquam dicitur, sed omnium
maxime, euidentissimeque locorum quorun-
dam, atque cœli natura mutationis causam
habere notantur, vt in Ægypto, atque Cilicia.
Nam & illis certe in rebus alterationes, mu-
tationesque perquirendæ omnino sunt, solo,
aqua, cœlo, cultura. Denique agricolatio arbo-
res fructusque mitigans; mutare valet. Ergo
de reli-

ὑπὲρ μὲν ἔν τῶν λοιπῶν ἑτέραί τινες αἰτίαι· ὑπὲρ δὲ τῆς ἀπὸ τῶν ριζῶν μεταβολῆς, ὑπὲρ ἧς ταυτὶν ὁ λόγος, ἐκείνο δὲ λαβεῖν· ὅτι καὶ ἀπὸ ἀρχαί τινες αἰ ρίζαι τῶν δένδρων. ἀκολουθεῖν δὲ φιλεῖται ἀρχαῖς τὰ ἄλλα. διὸ καὶ ἐπὶ τῶν συκίων ἐλέχθη πρῶτον, ὅτι βρεχομένων ἐν γάλακτι τῶν πεπεμαμένων ἢ ἐν μελικράτῃ, γλυκύτεροι γίνονται. καὶ ἐπ' ἄλλων. αὖτις δὲ καὶ τῶν τροφῶν πεπεμαμένων μᾶλλον λαμβάνουσι καὶ αὖτις μεταβάλλουσι. συμμεταβάλλειν ποιεῖσι καὶ τὸ δένδρον. ἀπὸ γὰρ τῶν ἢ διὰ δόσις. ἐπεὶ καὶ αἱ πολυὺ δρῖαι καὶ τὰ ἐδάφη καὶ αἱ κατεργασίαι, περὶ ταύτης πρῶτον καὶ ἀπὸ τῶν ἀρχομένων, ἢ ἄλλα συνεργῶσι· πρὸς ἑτέρα δ' ἴσως καὶ ἑτέρα βοήθειαι συνεργῶσιν. οἷον αἱ σχάσεις συκῶν, καὶ κλάσεις περ ἀμπελών, καὶ αἱ κολλήσεις τῶν ἀμυγδαλῶν, ἢ πηλῶν, ἢ διφρόων τὰς πατῆλας. ἀπορρέσεως γὰρ τῆς ὑγρότητος, ἢ καὶ ἀλειπομένη ῥαὶ ἐκπέτεται γλυκύτης. τὰς δὲ ὀφθαλμοζομῶναι ἐπέφυκε μεταβάλλειν. ὅτι καὶ ἀπὸ ἀρχῆς ἑτέρα τῶν ἐστίν, ἧς ἐκείτι δυνάμει καὶ ἀποκρίσιν. ὡς γὰρ γῆ χρηταί τῷ ὑποκείμενῳ τὸ ἐμφυεῖσθαι ἢ ἐνοφθαλμιζομένην, ὡς περ ἐλέχθη. καὶ εἰσὶν αὗται δύο μεταβολαὶ καὶ ἀπὸ δυῶν, ἢ τε ἀπὸ τῶν ριζῶν καὶ ἀπὸ τῶν ὀφθαλμοζομῶν ἢ ἐκ γενεῆς ζομῶν ἢ ἐμφυεσθῶν. ἢ μὲν αὖτῶν τῶν ὑποκειμένων ἐλλοισμένων· ἢ δὲ ἑτέρων τινῶν ἐμβαλλομένων· διὸ καὶ ἡ ἴσιν ἐπὶ ταύτης τὸ θαυμαστόν. διὰ τὸ δ' ἡ ῥοὰ μάλιστα μὲν μεταβάλλει τὴν μανότηα καὶ τὴν ἀσθένειαν, αἰτιάται τ' αὖ τις. εὐκλότατα γὰρ τὰ τοιαῦτα πρὸς μεταβολήν. ἐπισκεπτόν δὲ καὶ εἰς ἄλλη τῆς φύσεως ιδιότης.

ΚΕΦ. Κ.

CAP. XX.

Primum causam mutationis in deteriore parte, esse negligentiam. Tum quæ diminuta meliorescant.

Εἰς δὲ τὸ χεῖρον μεταβολαὶ διήλυν ὡς ἐναντία. καὶ ἐμφανέστατη γε κοινότης τῶν αἰτιῶν. ἀπὸ γὰρ, ὡς εἰπὼν, ἀπὸ ἀρχῆς. ἐνίοτε δὲ καὶ οἷον ἐπὶ πρῶται τινὲς μεταβάλλουσι εἰς τὸ χεῖρον, κολλήματα καὶ τὴν πρῶτην γένεσις τὰ φύλα· καὶ ἀπὸ τῆς ἀμυγδαλῆς, πικρὰ γὰρ ἐκ γλυκείας γίνεσθαι, καὶ ἐκ μαλακῆς σκληρά. τὰ δ' ἄλλα ἐκ ἐστὶν ἐπὶ δὴ λα μεταβάλλονται. καὶ τοιαῦτα γὰρ τῆς ἀμπελῆς φύλα καὶ ἀπὸ πολλῶν πονέοντα. τὰ δὲ καὶ μεταβάλλειν εἰκὸς μᾶλλον εἶναι. τῇ γὰρ ἀμυγδαλῇ καὶ τὸ ὅλον φαίνεται ἀσθενέστερον. ἰχυρότερον γὰρ τὸ δένδρον· ἐνία δὲ καὶ βελίω κολλήματα φασὶ γίνεσθαι, καὶ καὶ ἀπὸ τῶν Χίοι τὴν ἀπὸ τῶν Φωκίδων. τὸ μὲν ἐν ἰχυρόν τῆς ἀμυγδαλῆς ἐκ ἐν τῷ αὐτῷ λαμρῆσθαι dicant, vt de piro Phocide Chij referunt. Amygdalæ igitur vires non in eadem arbore accipi

de reliquis alias quasdam reddere rationes oportet. De mutatione autem, quam radix impertiat, cuius gratia hoc in loco differimus, accipiendum illud censemus, radices tanquam elementa quædam esse arborum, elementorum autem conditionem cætera omnia sectari necessarium esse. Quamobrem de cucumeribus dictum est, quod seminibus in lacte mulsoe maceratis, dulciores redduntur. Addo etiam alimentum cœlius a radicibus accipi, mutatisque ipsis fieri, vt tota quoque arbor mutetur. Ab his enim alimentum omne transmittitur, dispensaturque. Nam & aquæ copia, & solum, & cultura, radices primum attingunt, factoque hinc principio cætera subinde immutant. Fieri tamen potest, vt alia valeant alijs auxiliari, vt discissio ficis, & amputatio vitibus, & diminutio amygdalis, vel icus paxillo adacto. Humore namque superuacuo defluente, reliquis facilius coqui atque dulcescere potest. Inocularas autem arbores mutari non dicimus: quoniam aliud illæ principium habeant, quod euincere nequeunt. Surculus enim, qui vel inferitur, vel inoculatur, truncum subditum loco telluris usurpat, vt ante iam diximus. Atque ita duplex mutationis ratio intelligi potest, id est, quæ radicibus, quæque inoculatis, insititue truncis tribuitur. Altera per alterationem partis subditæ: altera per aliquorum adiectionem. Quamobrem hæc minus miranda est. Sed cur punica maxime immutetur, causam raritati imbecillitatis recte dederis. Quæ namque huiusmodi sunt, facillime mutationem accipiunt. Cogitandum tamen, an aliam quoque naturam aliquam proprietatem assignari eis liceat.

Mutationum autem in partem deteriore causis prædictis esse contrarias constat.

Sed euidentissima & communissima omnium negligentia est. Omnia namque fere neglecta agrestia fiunt. Interdum etiam fit vt quasi manca, læsæque fuerint, in deterius transeant. cum scilicet principio nascens quicquam diminuitur ceu amygdala. Hæc enim amara ex dulci, & dura ex molli sic redditur. Cætera mutationem manifestam nullam suscipiunt, quamquam plantæ quidem vitium adeo interdum laborant, vt omnino pereundum. sit. Quocirca mutari quoque illas magis debere verisimilius esse videtur. Amygdalam enim posse mutari vel ex toto, procul abhorrere a ratione videatur: est enim arbor satis robusta. Non tamen desunt, quæ diminuta posse meliorescere dicant, vt de piro Phocide Chij referunt. Amygdalæ igitur vires non in eadem arbore accipi

βαίνεταί δένδρῳ. κολυθεῖσα μὲν γὰρ ἰσχυρά. φυομένη δὲ ἀσθενής. ἄλλως τε καὶ δὸς σπέρμα-
 τος· ἐπεὶ καὶ μὴ κολυθεῖσαι, πικραὶ γίνονται καὶ
 σκληραὶ, καθάπερ ἐν τοῖς πρῶτον ἐλεχθη. πάν-
 γὰρ ὅλως δὸς σπέρματι· ἐξαλλοῖσιν· πρὸς τὸ
 χεῖρον. κινήσεως δὲ τῆς φυσικῆς ὁρμῆς, εἰκὸς
 εἶναι μᾶλλον. οἷον γὰρ ἄλλη καὶ ἀσθενέστερα γέγο-
 νεν. ἐπεὶ καὶ τὰ ἐφόδια καλύπτει μὴ ἐν καιρῷ
 κινέμενα, καὶ ἡ γῆ δυσδιάδει· ἀκαίρως βρε-
 χομένη. ὃ δὲ ἐν ἀρχῇ μέγα, καὶ διαίενες πρὸς τὴν
 τελείωσιν. ἐπὶ μόνῃς δὲ ταύτης μάλιν· ἐνδηλον
 εἶναι τὴν μετὰβολὴν, ἐκ αὐτοπον καὶ διὰ τὰς
 περιεργημάτων αἰτίας, καὶ διότι τῆς μὲν ἀμπέλ-
 κας τῶν ἄλλων ἕθενος ὁ καρπὸς τελειομένη,
 πικρὸς ἢ ὀξύς. ἀλλ' ἡτοι γλυκύς, ἢ ἐκ ἐπεφθῇ.
 ταύτης δὲ ἕκ ὑπάρχει τοῖς ἐν ἐνθὺς ἐν τοῖς
 τελείοις καὶ εὐκαρπῆσι. τάχα δὲ καὶ τῶν ἄλλων
 ἔστι τις καὶ εἰς τὸ στυφνότερον, ἢ ὑδαρέστερον, ἢ μὴ
 ὁμοίως γλυκύ. λανθάνει γὰρ τὴν ἡμέραν αἰσθη-
 σιν· καὶ γὰρ αὐτῶν τῶν ὁμογενῶν, αἱ μὲν μάλ-
 λον, αἱ δὲ ἥτιον τοιαῦται. συμβαίνει δὲ ταῖς κο-
 λυθείσαις, αὐτὰς πρεσβύτεραι γινόμεναι πάλιν
 ἐπωκόπιον καὶ διακαθαίρωνται, γλυκύτεραι
 γενέσθαι, καὶ τέλει δὸς καθίστασθαι πρὸς τὴν
 φύσιν. αἴτιον δὲ εἶναι πρὸς τὴν εὐκαρπύην, διότι ἡ μὲν
 κόλυσις καλύπτει τὴν εἰς τὸν ὄγκον βλάβην
 καθίμνησε τὴν ὑγρότητα, καὶ χεῖρως εἰς τὸν καρ-
 πὸν. βελίω ἐποίησε. πλείονος δὲ ἕσης, ἅπε-
 ρ· ὥστε πικρὸς. καὶ καλακόπιον δὲ λαμ-
 βάει τινα δὸς πνοῶν καὶ ἀφαιρέσιν. ὥστε καὶ
 ὅταν οἱ σφύες διακρυθῶσιν. ἐλάττω δὲ γι-
 νομένης, καὶ αὐτὸ μᾶλλον ἰσχύον διὰ τὴν εὐα-
 νειαν, ἐκπέπει τε μᾶλλον καὶ δὸς καθίσταται
 ταύτης μὲν ὥστε ἀνασώζειται πάλιν ἡ φύ-
 σις. ἐνία δὲ ἐὰν μὴ κολυθῇ, τὸν καρπὸν ἐπέπει·
 καθάπερ ἡ ἀμπέλ· ἡ κανθαρέ· καλαμένη.
 δὲ καὶ κολυσὶν ἄκρον τὸν βότρυ. εἰ δὲ μὴ, σή-
 πει καὶ διαφθείρεται. δὲ λον ἔν, ὡς ἀπὸ τῆς εἰπῆς,
 ὅτι ἀφαιρέσεως δέται τῆς ὑγρότητος. ἡ δὲ φω-
 κὶς καλαμένη, βελίω πρὸς δένδρῳσιν, ἔπρὸς
 εὐκαρπίαν. ἐκρέφει γὰρ ἄραν μὴ κολυθεῖσα,
 καὶ γίνεσθαι μονόκολλ· ἢ ἀσθενής. εἰ δὲ μὴ, πα-
 ραβλαστάνεσθαι δένδρεται. τάχα δ' ἂν τις συμ-
 βάλοιτο τὸ πρὸς εὐκαρπίαν. ἰσχυροτέρας γὰρ
 γινόμενης, ἢ πεφισκαλλίων. τῶν δὲ λαχανώ-
 δων ἢ ποωδῶν ὅσα κακέμενα καὶ κειρόμενα, βελ-
 τίω. καθάπερ τὰ, τε πρὸς καὶ ἡ ράφαν·
 ἢν πάλιν βλαστήσῃ, καὶ ἡ μηδική, καὶ ἡ θρίδαξ,
 καὶ τὸ ὠκίμον. ἀπᾶσι ταῦτα τῇ ἀπαλότῃ καὶ
 εὐτροφίᾳ βελίω καὶ εὐχυλότερα γίνεσθαι. παρα-
 ρεῖται γὰρ ἡ δερμύτης, καὶ ἡ ξηρότης, καὶ εἰ ἐν-
 νι τὸ ὁπῶδες ὑπὸ τέτων. ἀπᾶσι δὲ καὶ εὐρα-
 φῇ γίνεσθαι, διὰ τὸ τὰς ρίζας ἰσχυροτέρας εἶναι.
 Eadem autem molliora, vegetioraque fiunt,

accipi dedit. Diminuta etenim valida, nas-
 cens inualida est: praesertim si semine prodeat.
 Quippe cum saepe etiam non diminuta, ama-
 ra duraque efficiantur, ut ante iam diximus.
 Omnino enim omne, quod prouenerit semi-
 ne, degenerat deteriorescitq;: & si eius impe-
 tus naturalis motu aliquo immutatus sit, ma-
 gis magisque ita fiat verisimile est: quippe ali-
 us quasi, atque imbecillior redditur. Nam &
 quae in aqua coquantur, si importune mouean-
 tur, quo minus percoqui possint, impediuntur.
 Et terra quoque eadem de causa aegre quic-
 quam admittit si intempestive rigetur. Quod
 autem initio est, magnum ad perfectionem con-
 tinuo fertur. Nec absurdum sola in ea maxime
 mutationem patere, tum propter rationes pre-
 dictas, tum quia neque vitis, neque alicuius ex
 ceteris fructus dum perficitur, amarus, vel aci-
 dus sit: sed aut dulcis, aut non dum percoctus
 est. At eius fructus talis non est, quanquam
 in perfectis & recte fructificantibus. Sed forte
 non deest, quod etiam inter ceteros ad saporē
 acerbū, vel dilutum, vel nō aequē dulcem perue-
 niat, dum perfectionem suam acquirit, quan-
 quam nostrum lateat sensum. Quippe vnige-
 nerum ipsorum alia magis, alia minus esse
 huiusmodi certum est. Euenit ijs, quae fuerint
 diminuta, ut si ætate confecta iam recidantur
 purganturque, dulciores euadant, demumque
 ad naturam pristinam redeant. Ratio, praeter
 id quod retulimus, est, quod diminutio facul-
 tate germinandi prohibita, humorem haurit,
 deterioremque ad fructificandum meliorem
 efficit, qui cum æquo largior sit, percoqui ne-
 quit, itaque amarus relinquitur. Tum praecisa
 vero facultatem quandam spirandi recipit: ac
 subleuatur: sicuti cum adacti cunei fuerint. Er-
 go castigato humore, facta iam arbor validior,
 utpote onere leuata, cōcoquere melius, & redi-
 re ad naturam pristinam potest. Huius igitur
 natura quasi restituitur denuo. Quaedam vero
 nisi diminuantur, fructum percoquere neque-
 unt: ut vitis, quam cantharam vocitant. Qua
 de causa summa vuarum detrahare solent.
 Alioquin putrescunt, & pereunt. Constat igitur
 (ut simplicius loquar) genus id vitis hu-
 moris diminutionem desiderare. Phocis au-
 tem appellata, si diminuat, melius arboris
 speciem capessit, sed non probe fructificat.
 Quippe quae diminuta nimium generet, & sim-
 plex infirmaque exurgat: non diminuta vero,
 spargat sese in ramos, ac transeat in arboris
 speciem. Quod forte nonnihil ad probe fructi-
 ficandum conferre valeat. Vires enim adepta
 meliores, melius concoquere potest. Olera
 vero & herbae, quae diminuta tonsaeque melio-
 res redduntur: ceu porrum, brassica, medi-
 ca, lactuca, ocimum. Quae omnia teneritatis,
 alimentique probi ratione, meliora sapidiora-
 que euadunt. Tollitur etenim acrimonia &
 siccitas: & siqua humoris lactuosi quatilas sit.
 quia radices validiores redduntur. Et omnino
 quo

καὶ ὅλως αὐξανόμενα ἐτι μᾶλλον κολεμίων
ἰσχύουσι· αἱ δὲ καὶ ἐπιπαύονται πλείω, καὶ κα-
ταπέπτισσι μᾶλλον. ἐτι δὲ ἀφαιρέσιμους τῶν ζυ-
λωδῶν καὶ σκληρῶν, ἢ ἐπιδόσεις πλείων μηδενὸς
ἐμποδίζονται. ἢ δὲ πρῶτη βλάστησις ἐξ ἀσθε-
νὸς ὠρμημύη, μᾶλλον χείρων. αὐταὶ μὲν ἐν τοῖς
χυλοῖς αἱ μεταβολαί.

ΚΕΦ. ΚΑ.

CAP. XXI.

*Quamobrem odores fructuum immutentur. Quæ præterea planta ab una specie
in aliam transeant.*

Γίνεται δὲ καὶ κατὰ τὰς ὁσμάς μάλιστα μὲν
αὐτομάτως διὰ τὸν αἶρα καὶ τὴν χώραν.
ἐννοσμότερα γὰρ ὡς ἐπὶ πᾶσιν αἱ ξηραὶ ποιεῖσι.
καὶ ὁ ἀήρ τοῖς τῶν δὴ καὶ τῶν ἀγρία ἐννοσμότε-
ρα. τάχα δὲ ἐκ πάντως ἐστὶ ὁ σμωδέστερα. διελ-
μύτερα γὰρ. ἀρίστη δὲ ἡ μέση καὶ ὁ μέσος.
ἐπεὶ καὶ τὰ ἐν τῇ γῇ ὑδαρὴ καὶ ἀσπμα. καὶ περὶ
μὲν ὁσμῶν καὶ χυλῶν, αὐτὰ καθ' αὐτὰ δεῖ θεω-
ρεῖν ἐπὶ πλείον ἐν τοῖς ὑστερον. αἱ δὲ μεταβολαί,
διότι καὶ ἐν τῇ τοῖς γίνονται καὶ φυσικῶς καὶ ἐκ-
θεραπείας, φανερόν ἐκ τῶν εἰρημίων. ἐνταῦθα δὲ
διονέσιν ὅλον τῶν δένδρων καὶ φυτῶν αὐτομά-
τοι τινες εἶναι μεταβολαί. καθάπερ τὸ λευκὸν
ἐξαίρετον φασι, καὶ φύλλοις καὶ τῇ ὅλῃ περ-
σόφῃ. καὶ τὸ σισύμβριον, εἰς μίνθον μεταβάλ-
λει, καὶ κατεχόμενον ταῖς ἐργασίαις, καὶ μεταφυ-
τερόμενον πολλαῖς. ἐτι δὲ καὶ τὸν πυρὸν ἐξαί-
ρετον, καὶ τὸ λίνον. αὐτὴ μὲν ἐν ἑσπερίᾳ αἰθέρῃ
ὡς περὶ φθόρος τις εἰσικεν εἶναι, διὰ τῆς τῆς ὑ-
γρῆς γίνεσθαι γὰρ δι' ἐπομβρίαν. ἀλλοιωθείσης
δὲ τῆς ἀρχῆς, ἀλλοίον τὸ ἀναβλασάνον. ἢ δ' αἰ-
ρα φίλυδρον. ἢ, τε τῆς λευκῆς, εἰ ἄρα ἐστὶ μετα-
βολὴ γινόμενῃ τις αὐτῇ παχυνομένη τῇ δέν-
δρῳ μᾶλλον. ὁ συμβαίνει διὰ τὴν ἡλικίαν. εἰς
βάθος γὰρ ἡ αὐξήσις ἀποξηρασκόντων. ἐν ᾧ
περὶ οἱ, τε φλοιοὶ παχύτεροι, καὶ οἱ ἀκρέμονες
μείζους καὶ πλείους.

ΚΕΦ. ΚΒ.

CAP. XXII.

*Folia cur in eadem arbore immutentur. Deque Sisymbrio in mentam mutato. Atque
agri duplicem intelligi debere commoditatem.*

Ὅτι τῶν φύλλων μετασχηματισμός, καὶ
ἐτέρων κοινός. ἐπεὶ καὶ τὰ τῶν κρότωνος,
ἐνταῦθα περὶ φύλλοις τὴν ἀρχὴν, ὑστερον ἀπο-
γωνίζονται, καθάπερ ἀναδιαρθρώματα. τῶτο δὲ,
ὅτι ῥαδίον τὸ ἀπλὸν ἢ τὸ πολυειδές. ἀσθενὴς
δὲ ἡ ἀρχή. τὸ δὲ σισύμβριον εἰς μίνθον κα-
τὰ τὴν ὁσμὴν, ἐπεὶ ἄρα μεταβάλλει, μόνον
ἀπολύον τὴν οἰκίαν, ἐξαμαυρόμενον διὰ τὴν
ἀργίαν. ἐκείνης δὲ μορφῇν ἔλαμβανόν,
ἀλλ' ὡς περὶ ὁμοίον ταῖς καταλαμβάναις γινόμενον.

quo amplius diminuantur, eo magis vires con-
cipiunt. Quædam etiam plus pabuli trahunt,
& melius concoquere possunt. Duris item at-
que lignosis sublati, proficiunt amplius: ut
pote cum nihil impediatur. Quippe germinatio
prima ex debiliore pergens, origine deterior
est. Et saporum quidem reddere has mutatio-
nes possumus.

Sed oritur odoris quoque immutatio, &
quid præcipue cœli pro agriq; statu. Loca
enim tota fere parte sicca, & cœlum eiusmodi
odoratiora efficiunt. Quamobrem agrestia
odoratiora sentimus. Sed forte non in uniuersum,
nec plenius odorata sunt. Etenim acro-
ra. Quapropter solum cœlumque quod me-
dia est temperie, optimum esse censendum.
Nam quæ terra viginosa proueniunt, a-
quam sapiunt atque inolida sunt. Sed de odo-
re atque sapore, seorsum posthac latius erit
differendum. Nunc mutationes etiã in his fie-
ri posse, tam natura quam cultu late ex prædi-
ctis patescit. Quædam totius arboris plantæ
mutationes sponte exoriri videntur. Ut popu-
lum candidam transire in nigram, tum fronde,
tum etiam tota specie aiunt: & sisymbrium in
mentam mutari, nisi cultu retineatur sæpeque
transferatur: triticum item linumque lolij ca-
pessere specie. Hæc ergo mutatio si verum di-
cunt, quædam propter humoris abundan-
tiam corruptio esse videatur. Fit enim cum
imbres inceperunt. Mutato autem princi-
pio, diuersum est, quod inde erumpit. Lo-
lium vero aquam vehementissime amat. Po-
puli si eiusmodi mutatio fiet, tunc fiet pro-
fecto, cum amplius crassescere arbor inceperit.
quod euenire ætatis causa solet. Augescit
enim arbor in profundum cum senescit. Itaq;
frons crassior, & rami ampliores pluresque
conficiuntur.

Foliorum autem mutatio communis & aliorum
percipitur. Nam & Crotonis nonnulla, cum
rotunda principio prouenerint, in angulum
deinde se colligunt: quasi formam istam suæ
perfectionis demum capessere debeant. Quod
ita fit, quia res simplex facilius est, quàm multi-
formis: & principium rem difficile peragere ne-
quit, quia debile est. Sisymbrium si transit in me-
tam, odorem tantummodo mentæ recipit pro-
prio amisso, quia cultura caruerit: specie vero
non recipit, sed quasi nepetæ redditur simile.

Kk

Omnia

ἢ γὰρ μεταβολὴ πᾶσιν εἰς ὁμοίον τι, καὶ ἐπὶ ῥω τελέως φθειρομένων. ἢ δὲ φεραπεία καὶ ἡ μεταφυεῖα κατέχει καὶ σώζει τὴν φύσιν. σημείον δὲ ὅτι καὶ τὸ ἄρριον τοῖς τῇ ὁσμῇ. καὶ γὰρ διὴ κακύνει τὸ τῆς φύσεως ἐναντίον. ἡ μὲν γὰρ μίνθη βαθύρριζον, τὸ δὲ σισύμβριον ἐπιπολής, καὶ ἔχει ὁμοίως πολύρριζον. ὥστε μᾶλλον εἰκέν ἐπὶ γὰρ τῶν τοιούτων κατὰ Φανισίαν ἡ μεταβολὴ γίνεσθαι καὶ ὡς περὶ τὸ ἡμερον εἰς τὸ ἄρριον. ἐδιδέρως δὲ ἄτοπων. ἐπεί γε καὶ οἱ τόποι μεταβάλλουσιν. εἰ δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ζώων τὸ συμβαίνει, καθάπερ φασὶν ἐπὶ τῶν ὀρνιθῶν καὶ χρώμασι, καὶ σχήμασι, καὶ διωάμεσι, καὶ τὸ κατ' ἑκάστον ἐνιαυτὸν ἐκέν πλῆθει χρόνου παλαιοῖ, καὶ θανάτου ἀντὶς μᾶλλον, εἰ μή τι συμβαίνει καὶ ἐν αὐτῷ τοῖς ἀτακτοῖς γὰρ καὶ μᾶλλον ξυγκεχυμένῳ εἰκός εἶναι ταύτην τὴν φύσιν. τάχα δὲ ἰσχυροτέραν. διὸ καὶ μεταβάλλει. ἔτε χρώμασιν ἔτε ἐν τοῖς ἄλλοις φθειρομένῳ. καὶ τὸ ἐν ὀλίγοις, ὥστε εἰς ἄλλο γε μεταλλάττεσθαι φύσιν. ἔτε γὰρ κατὰ τὴν γένεσιν ἐπὶ ἐν μεταβάλλει τὰς μορφάς, ὥς περ ἐν τῶν ζώων, ἀλλ' ἀπὸ τῆς ἢ φύσεως πάντων. ἀλλ' αἱ μεταβολαὶ γίνονται καθάπερ πολυτάκτως λέγεσθαι, τοῖς τε χυλοῖς μάλιστα καὶ ταῖς ὁσμῇς καὶ τοῖς μεγέθεσιν, αὐτῶν τε τῶν καρπῶν καὶ τῶν φύλλων. καὶ γὰρ τὰ στενόφυλλα, πλατυφυλλότερα γίνονται καὶ ὅλων τῶν δένδρων τέτων. διὰ τὸ καὶ ζῆναι τὸ πᾶν ἑκάστον οἰκεῖον. οἰκεῖον δὲ ἐν ᾧ περ εὐσθενεῖ. διόπερ καὶ ἐπὶ πᾶσιν ἄριστος. ἀλλ' ἐν τῇ λεπτῇ καὶ λυπερῇ χώρῃ φιλεῖ τὰ δὲ ὑφαμμον. ἐν τῇ δὲ καὶ ἀμυγδαλῇ τινά, καθάπερ ἡ ῥάφαν. διπλὸν δὲ καὶ τὸ τῆς χώρας πρὸς φθόρον. ἡ γὰρ τὸ οἰκεῖον τῆς φύσεως, ἢ τὸ πρὸς ἰσχὺν καὶ διωάμιν ἀρμότιον. οἷον ταῖς ἀμυγδαλαῖς ἢ λεπτῇ γῇ. βαθείας γὰρ ἔσης καὶ πειράς, ἐξυβρίσασθαι διὰ τὴν ἐπιρροίαν, ἀκαρπῆσι. καθόλου δὲ περὶ τῶν δένδρων. ἀλλὰ δὴ τὸ μὲν περὶ τὰς ἀλλοιώσεις καὶ μεταβολὰς ἄχρι τέτων διωρίσθαι.

ΚΕΦ. ΚΓ.

CAP. XXI.

Quod quædam non in terra, sed in arbore pullulant, ut viscum, stelis, hyphear. Quidque hæc inter se differant. Item de spina Babylonia, Cadita, ederaque visa in cerui cornibus. Deque terebintho in olea & polypodio in arboribus, idque ostentum interpretari.

Θ Αυμασιώτατον δ' αὖ δόξει, καὶ ὅπως ἄτοπον τι καὶ ἀδόξον εἶναι, τὸ ἐν τῇ γῇ καὶ ἀπὸ τοῦ αἵματος καὶ φύλα. καθάπερ ἡ ἰξία, καὶ ἡ σελίς καὶ τὸ ὑφεαρ. ὦν τὴν μὴν, καλεῖσιν εὐβοῆς, τὸ δ' ὑφεαρ Ἀρκάδες.

Omnia namque in quiddam sibi simile mutantur, non in remotum penitus transeunt. Cultus autem & translatio naturam propriam retinet atque seruat. Argumento fit, quod & agreste sisymbriū talem reddit odorem. Etenim illud quoque naturæ adversū est, mentam radice alta firmari, sisymbriū per summa cespitū cohærere, nec tam numerosam radicē habere. Quāmobrē in his quidē mutationē potius imaginariā quandā fieri dixerim: & urbanū quasi in agreste transire. Nec absurde sic agi, quādoquidem loca etiam ipsa immutantur. Sin autem in animalium quoque genere id euenit ipsum, ut auiū immutari & colorē, & figuram, & vires aiunt: id quoque non longi temporis spatio, sed annis singulis fieri, mirari quispiā potius debeat, si non his quoque possit eiusmodi quicquā accidere. Neque enim minus conditam minusque distinctam naturam hanc esse consentaneum est, sed validiorem etiam esse credendum forsitan est, atque proinde mutari posse sine vlla coloris vel alicuius corruptione. Idque in paucis fieri ut in plantam aliam transeant. Quippe cum neque in generatione suam aliquid formam amittat, sicut animalia quædam: sed omnium plantarum simplex quædam natura sit. Mutationes vero (ut supra diximus) in sapore maxime, & odore, & magnitudine tam ipsarum plantarum, quam fructuum, foliorumque fieri solent. Folia enim angustiora, latiora redduntur: & ad summam, plantæ ipsæ ad hunc modum diuersæ efficiuntur. Quapropter locum vnumquodque sibi conuenientem querit. Conuenit autem is quo vigere maxime valeat. Quāmobrem non omnibus solum idem aptissimum est, sed alia gracile macrumque amant: alia arenaceum, quædam etiam fabulosum; ut brassica. Sed agri commoditas duplex certe putari debet. Aut enim quæ naturæ conueniat, aut quæ viribus roborique congrua sit: sicut amygdalis, solum gracile commodum est. Quoniam si altum sit atque pingue, nimia pabuli vbertate lasciuientes sterilitate afficiuntur: ut in vniuersum de arboribus ante retulimus. Sed de alteratione mutationeque hætenus.

MIrandum autem atque absurdum maxime omnium apparet, quod quædam ex seminum plantarumque numero, pullulare in terra nequeunt: ut viscum, stelis, atque hyphear. Stelis Euboensium vocabulum est, Hyphear Arcadum. Viscum

ἢ δὲ ἰξία κοινῇ φασιν, οἱ μὲν, εἶναι πάντα μίαν
τινὰ φύσιν· τῷ δὲ ἐν ἐτέροις φύεσθαι, διαφέρειν
καὶ διακρίν. τὸ γὰρ ὕψος ἐν ταῖς ἐλάταις καὶ
πεύκαις γίνεσθαι, καὶ ἡ σελίς· ἢ δὲ ἰξία καὶ ἐν δρυὶ,
καὶ ἐν τερμίνθῳ, καὶ ἐν ἐτέροις πλείοσιν· οἱ δὲ, δια-
φέρειν. καὶ σημεῖον λέγουσιν, ὅτι μικρόν. εἰ γὰρ
ἀληθὲς ὡς ὁ μόνον ἐν τοῖς ὁμογενέσιν ἕκαστον
ἐμφύεται τῶν, οἷον, ἐλάταις καὶ πεύκαις, ἀλ-
λὰ καὶ ἐν τῷ αὐτῷ πλείω καθ' ἑκάτερον τῶν με-
ρῶν· ἐνθεν μὲν σελίς, ἢ ἰξία, ἐνθεν δὲ ὕψος.
ἐτι δὲ ὁ μόνον τὰς μορφὰς ὁ δὲ καρπὸς ὁμοί-
ως ἔχεν φασί. καὶ τοι τῷ τὸ πᾶν ἰσχυρὸν δια-
κρίνεται, καὶ ἐν ταῖς πλείστον διαφερέσκει χώ-
ραις. ἐπεὶ, τότε τὴν μὲν ἀειφυλλὸν εἶναι τῶν
ἰξίων, ὁ δὲ ἀτοπὸν. καὶ ἡ μὲν ἀειφυλλὸς, ἢ δὲ
ἐν φυλλοβόλοις βιάη. συμβαίνει γὰρ ἐνθα μὲν
ἔχειν, ἐνθα δὲ μὴ ἔχειν διαρκῆ τὴν τροφήν.
αἰτία δὲ αὕτη τῆς ἀειφυλλίας καὶ μὴ, καθά-
περ ἔπορευτο. ἀλλὰ τῷ μὲν ὁ πόρος ποτὶ
ἔχει, ποτὶ τὸ νῦν ἀπορροήσας ὁ δὲ διαφέρει.
τὸ δὲ μὴ φύεσθαι χαμαὶ μηδαμῶς ἀτοπὸν.
ἀλλως τε καὶ ἔτω πολὺν καὶ ἰσχυρὸν ἔχοντα
καρπὸν. εἰ δὲ καὶ ἀπέρματα τὰ τοιαῦτά εἰσιν,
οἷον τὸ περὶ βαθυλῶνα τῇ ἀκάνθῃ περὶ τὸ
ἄστρον ἐπιπαιρόμενον, φασὶν αὐτὴν μερὸν ἀνα-
βλασάνειν, καὶ ταχὺ περιλαμβάνειν, καὶ τὴν
ἀκάνθαν. ἐτι δὲ τὸ συριακὸν βοδιάνιον, ὁ καλὸς
μυρσός καλεῖται, καὶ δένδροις καὶ ἀκάνθαις
ἐμφύεται καὶ ἄλλοις τισὶ τῇ μὲν, ἐλατῶν εἴη
τῇ δὲ πλείον τὸ θαυμαστόν· ἀμφοτέρω γὰρ
ποιεῖ τὸ πλεῖστον ἐν τοῖς ὡρεσθίοις. ὅτε μὲν
ὡς πεφυκὸς ἔτω μὴ θαυμάζειν, ὅτε δὲ μάλ-
λον θαυμάζειν διὰ τὸ πλεῖστον. ἐπεὶ, τότε
ἐμφύεται καὶ ἐν δένδροις καὶ ἐν φυτοῖς ἐτέροις,
τὸ καὶ ἐν τῇ γῇ φυομένην, ἐκ ἀτοπὸν. ἀλλὰ καὶ
τὸ γινώμενον ὡς περὶ ὁ κίττος ἐν πολλοῖς. ἐτι γὰρ
τῷ τὸ ὡρεσθιότερον, ὅτι καὶ ἐν ἐλάφῃ κέραιον
ὡπται, καὶ ἡ τερμίνθος δὲ ἐν ἐλάφῃ, καὶ τὸ πο-
λυπόδιον ἐπιτίσι δένδροις. καὶ ὅσα δὲ πα-
νιώτερα καὶ τεράσιωδέτερα φαίνονται· καθάπερ
ἡ δάφνη ποτὶ ἐν πλατανῷ καὶ ἐν δρυὶ, καὶ τὰ
ἄλλα ὅσα ὡς τέρατα περὶ φάνησιν. ὅταν γὰρ
εἰς γεῶδες γεγεννημένην διὰ σῆψιν, ἐμώσῃ τὸ
σπέρμα, διεβλάσῃσιν· εἴτα ζῇ τὴν τροφήν
τὴν ἐκ τῶν δένδρων λαμβάνον. καὶ ἐπὶ τῷ κίττῳ
τῷ περὶ τὰ κέραια βλαστῇ, ἔπειτα ἰὺ ἐκ
ἄλογον. ἀλλὰ τὸ ἐν ἐτέρω μόνον φύεσθαι, χα-
μαὶ δὲ μὴ, τῷ ἀτοπὸν. περὶ σφίλιν μὲν γὰρ
δὴ ἄλλήλοισι καὶ σύμβιωτα τὰ φυτὰ, καθάπερ
καὶ τὰ ζῶα τὰ αὐτῇ, τὸ δὲ ὅλως ἐπὶ τῆς γῆς
μὴ φύεσθαι, θαυμαστόν. ἀλλως τε καὶ καρ-
πὸν ἔχον καὶ σπέρμα, καὶ ἀπὸ τέρας βλασάνον.

cas inter se, atque socias esse, credi forsitan potest: ac humi nullo pacto posse prognerari, mi-
randū ompino est: praesertim, cum & fructū ferat, quod ita provenit, & semen quo possit creari.

K k ij

Etenim

Viscum commune. Hæc naturam eandem om-
nia habere quidam affirmant, sed ea de causa
differre videri, quia in diuersis plantis proveni-
ant. Hyphear enim & stelis in abiete, pinoque
nascuntur: viscum in quercu, terebintho, at-
que alijs pluribus. Alij differre ista inter se vo-
lunt, argumentumque non inepte illud addu-
cunt, siquidem vere narrant, quod non solum
in congeneribus quodque illorum erumpat,
exempli gratia, in abiete, pinoque: verum-
etiam in eadem arbore plura diuersis partibus
exeat, vt hinc stelis, vel viscum: inde hyphear.
Item non modo formas, sed etiam fructus
dissimiles habere hæc confirmant. Atqui id
quidem obseruari vbiq; par est, etiam in agris,
qui inter sese plurimum discrepant. Viscum e-
nim aliud folio esse perpetuo, aliud deciduo;
haudquaquam absurdum est. Siquidem aliud
virentibus semper arboribus, aliud frondem
amittentibus insidet. Fit enim, vt in his careat
alimento, in illis habeat quantum abunde sit.
Causa enim perpetuæ deciduæ frondis hæc
est, quemadmodum diximus. Sed hoc vtro
tandem modo se habeat, nil refert ad id, quod
in præsentia quærimus. Nasci autem humi
nulla penitus ratione posse, absurdum certe
videtur: præsertim, cum tam multum ac vali-
dum fructum pariat. Si vero semina quoque
aliqua eiusmodi sint, vt quod apud Babylonem
spinæ iniectum, sub ortum syderis, eodem die
enasci, atque etiam spinam posse complecti ce-
leriter, asserunt. Et Syriaca illa herbula Cady-
tas vocata, quæ arboribus, vepribus, atque
alijs quibusdam innascitur. Hinc porro an-
ceps admiratio redditur, vt ratione alteru-
tra magis minusue miranda sit res. Quip-
pe vtrumque in ijs euenit, quæ cum admirabi-
lia contraque opinionem hominum sint, ma-
gno tamen numero possint reperiri. Alias e-
nim minus miramur, vt de re ita fieri solita, ali-
as vehementer miramur multitudinis causa.
Nam quod humi gignitur, in arboribus etiam
plantisque alijs idem posse gigni, absurdum
non est. Immo vero non est nouum, aliquid in
multis creari, vt edera: & quod mirabilius,
visam esse in cornibus etiam cerui aliquando:
& terebinthum in olea: & polypodium voca-
tum in quibusdam arboribus. Et quæ rari-
ora, & pro ostentis potius sumenda videntur:
vt laurum aliquando ortā in platanō, & quer-
cu: & reliqua, quæ tanquam ostenta interpre-
tantur. Cum enim in partē arboris conuersant
pene in terram præputredine, semen deciderit;
pullulat, viuitque subinde alimentum ex sub-
iecta sumens arbore. Quod etiam de edera,
quam in cornibus prouenisse aiunt, si verum
sit, non temere dixeris. Sed in alijs tantummo-
do posse creari, humi autem nulla penitus posse
ratione, id profecto absurdum recte videatur.

εἰ γὰρ ἡ ἐκ διαφορᾶς τινος τῶν ἐν τοῖς δένδροις ἢ γένεσις, ὥσπερ ἐν τοῖς ζώοις ἐγγίνεσθαι, τοιαύ-
 τῃ ζωᾷ, λόγον τινὰ εἶχεν· ἀλλ' ἐκ ἑστίν ἐδὲ γί-
 νεσθαι· πᾶσι δὲ ἀπὸ σπέρματος. ὅταν οἱ ὄρνιθες
 ἐοσίοντες τὸν καρπὸν περιόνται τὴν περιήλυσιν
 ἐπὶ τῶν δένδρων. τότε γὰρ αὐτοὶ οὐ καρπὸς σω-
 ζόμενοι καὶ ἐπιμένοντες, διεβλάστησε. τὸ μὲν ἐν
 θαυμαστὸν, πολὺ καὶ ἐκ πολλῶν. εἰσὶν γὰρ ὅμοιοι
 τι συμβαίνειν ταῖς ἐμφυεῖσιν καὶ τοῖς ἐνοφθαλ-
 μισμοῖς. ἐτοιμοτέραν γὰρ λαμβάνει τροφὴν, καὶ
 ὥσπερ κατεργασμένον καὶ πεπεμμένον σχεδόν.
 ὁ καὶ ἡ ἰξία ζητεῖν φαίνεται. τὸ δὲ τοιαύτης διό-
 μῃον, ἀδενὲς αὐτὴν εἶναι τῇ φύσει. τῆτο δὲ πάλιν
 ἐκ εἰσὶν· ἀλλ' ἰσχυρὸν εἶναι καὶ τροφίμον, καὶ ἡ
 ἰξία, καὶ ἡ σελίς, καὶ τὸ ὕψος. ταῖς γὰρ διὰ
 καὶ τὰς βῆς καὶ τὰ ὑποζύγια χιλεύουσιν καὶ ἀ-
 ναίρεσθαι μετὰ τὰς θέρμους. ἐπὶ δὲ καὶ αὐ-
 τὸς οὐ καρπὸς τῆς ἰξίας μὴνύει τὴν ἰσχύον. ἀλλὰ
 μὴν εἶγε ἰσχυρὰ καὶ μὴ ἀδενή, διὰ τί ποτ' ἐ-
 βλάσκει καθ' αὐτὰ καὶ φύεται; διαβιάσασθαι
 γὰρ τὴν γῆν, τῶν ἰσχυρῶν ἐστίν. ὥσπερ ποιεῖ καὶ
 ὁ θέρμος. εἰδὲ αὐτὸν ἰσχυρὸν ἔχει τὸ σπέρμα καὶ
 δύσπεπτον, ἀλλὰ χρονιότερον ἐχρῶν εἶναι τὴν
 ἐκφυσιν, ὥσπερ καὶ ἐτέρων. ἐπὶ καὶ σελίῳ
 ἐνία φασὶ τῷ ὕστερον εἶναι διαφύεσθαι, καὶ δια-
 βλάσκειν. εἰδὲ γὰρ ταύτην κίνδυνον, ὥστε σα-
 πῆναι. διαμῖνον γὰρ καὶ τῆτο φαίνεται καὶ
 ἕτερα πολλὰ τῶν ἀδενέστερα. ταῦτα μὲν ἐν
 ἐλπίδι τὴν ἀπορίαν, ἀλλ' ἐπιζητῶμεν μάλλον.
 alia longe his infirmiora, tuto perdurare posse
 sed potius nodum arctius alligant.

ΚΕΦ. ΚΔ.

*Solutio questionis. Quamobrem viscum & similia non nisi in arbore aliena nascan-
 tur. Tum de conchis, cancro, & coccyce aue.*

Η δὲ ἀρχὴ ληπτέα φυσικῶς ἀκολουθεῖσι
 κατὰ τὸ γινώμενον, ὅτι πέφυκεν ἐν ἐτέρῳ
 μόνον ταῦτα γίνεσθαι, καθάπερ καὶ ζωᾷ ἐν
 ζώοις. οἷον τὰ, τε ἐν ταῖς πίναις· ἡ καὶ ἄλλα ὅσα
 ζωοφροεῖ. πᾶσιν τῶν μὲν, ἐκ ἐχομῶν τὴν γένε-
 σιν, τῶν δὲ ἐχομῶν λέγειν. τὸ δὲ ἀπὸ τῆς τῶν
 ὀρνίθων περιφορᾶς εἶναι τὴν ἀρχήν, ὥσπερ συμ-
 βεβηκός ἐστι περὶ τὴν γένεσιν. ὥσπερ ἐπ' ἄλλων
 γίνεσθαι. καθόρτυται γὰρ ἡ κίττα θησαυριζομένη
 ταῖς βαλάνκας καὶ ἄλλα τῶν ὀρνέων. περιαιρεθέν-
 τος γὰρ τῆς ἰξίας καὶ κατεργασθέντος ἐν ταῖς κοι-
 λίαις, ὅπερ ἐστὶ ψυχρότατον, σὺν τῷ περιήλωμα-
 τι κατὰ πῆλιν τὸ σπέρμα καθαρόν, καὶ τῆς διέν-
 δρυς λαμβάνοντος τινὰ μεμβρανὴν ὑπὸ τῆς κό-
 πρης, διαβλάσκει καὶ φύεται. τὴν δὲ ἰσχύον
 εὐλόγως ἔχει καὶ διὰ τὴν εὐροπῖαν, καὶ μά-
 λισ ἴσως διὰ τὴν αὐτὴν φύσιν. ἰσχυρότερα δὲ
 εἰκὸς εἶναι ταῖς ἐλάταις καὶ πένκαις εἶναι. πλείων

Etenim siqua corruptione alicuius, quod in
 arbore est, talis generatio fieret, ut in anima-
 libus quædam gigni animalia possunt, ratio-
 nem nonnullam assignare possemus: sed pu-
 tredo nulla penitus est, nec prouenit nisi se-
 mine, ubi aues, quæ fructum deuorauerint, ex-
 crementum in arbore egresserunt. Tum enim
 semen ipsum tuto in arbore situm, tempusque
 generationis, adeptum pullulat. Igitur hoc ve-
 hementer multisque de causis mirum. Proximū
 tamen quoddam insitionibus atque inoculati-
 onibus euenire apparet. Alimentum enim pa-
 ratius, & quasi confectum percoctumque pro-
 pmodum capitur. Quod etiam viscum vide-
 tur exigere. At quod eiusmodi alimentum de-
 sideret, imbecille natura est. Hoc autem ne-
 que de visco neque de stelde neque de hypheæ
 dicendum videtur. Hæc enim valida & nu-
 tricare idonea esse putantur. Nam & boues, &
 iumenta hoc pabulo post messem aluntur, at-
 que pinguescunt. Ad hæc ipse fructus visci,
 quam bonis fit viribus, sua planta latissime in-
 dicat. Quod si non infirma, sed tam valida
 sint, cur non per se pullulant, atque proue-
 niunt? Quippe quæ viribus valent, terram vi
 sua disungere, seq; abscondere possunt. Quod
 lupinum etiam facit. Sin autem semen frigi-
 dum, & concoctu perdifficile habeant, at diu-
 turniorem sequi oporteret exortum: ut & alia
 serius hac de causa exeunt. Nam & betarum
 aliquas anno postero erumpere, germinare-
 que asserunt. Neque enim periculum esse, ut
 putrescant, intelligi potest. Nam & ea ipsa, &
 videmus. Hæc igitur quæstionem non soluunt,

CAP. XXIIII.

Ergo principium, normam naturalem se-
 quentes, capere quemadmodum res fieri
 solet, debemus: id est datum ijs a natura
 esse, ut non nisi in alijs valeant prouenire: si-
 cut & animalia quædam non nisi in animalibus
 possunt creari: ut quæ in conchis nascun-
 tur, & in cæteris aptis præstare animalibus pa-
 bulum. Verum origo later eorum. Plantarum
 autem eiusmodi generatio patet. Initium ve-
 ro a pastu auium exoriri velut accidens ad ge-
 nerationem animaduertimus. Quod & in alijs
 euenit. Pica enim & aliæ quædam aues, glan-
 des reponentes, obruunt terra. Quippe visco
 detracto confectoque in alueis, quod frigidis-
 simum est, semen cum excremento purum de-
 mittitur, & facta mutatione aliqua in arbore
 stercoreis causâ, pullulat, atque erumpit. Vires
 autem bonas verisimile est concipere, cum pa-
 buli copia, tum vel maxime ratione fortassis
 naturæ propriæ. Validiora tamen illa esse, quæ
 in abiete, vel pino nascantur, consentaneum
 est. Plus

γὰρ ἡ τροφή καὶ λιπαρότης. πολλὰ δὲ ἡ φύ-
σις φαίνεται καὶ ἐν τοῖς ζώοις τοιαῦτα ποιεῖν.
ὥςθ' ἕτερον ἑτέρῳ χρήσιμον εἶναι πρὸς σωτηρίαν
καὶ γένεσιν, ὥς περ ἐν ταῖς ἰσορραῖς ταῖς περὶ τέ-
των εἶρηαι. διὸ καὶ ἐν ταῦτα ἴσως ἐξ αὐτομάτου
τὸ τῶν ὀρνίθων, εἴτε ἐπιτήδες εἴτε καὶ συμβε-
βηκὸς γέγονεν. ἐπεὶ λεκτέον ὅτι ἐκ αὐτῶν ἡ γέ-
νεσις, εἰ μὴ διὰ τὰς τέρας. ἔτε γὰρ ἴσως ταῖς πνύαις
βίβω, εἰ μὴ διὰ τὸν καρκίνον· ἐδ' ἡ τῶν μελιτῶν
φύσις, εἰ μὴ διὰ τὸν γόνον ὡς φασὶ τινες. ἐπεὶ ἡ
τῶν κόκκυγος, εἰ μὴ αὐτῶν ἡ δόξα ἡ καὶ εἰς τὴν
νεοτίαν τὰ ὡς τίθησιν. ἀλλ' ὥς περ καὶ φθορὰ
καὶ σωτηρία τινες γίνονται ἀλλήλων καὶ εἰς τὰς
βίβας καὶ εἰς τὰς γενέσεις, ἔτω καὶ πρὸς τὰ φυ-
τὰ διήκειν ἐπὶ τὸν καλὸν τῶν ζώων. ὥς περ
ταῦτα ἡ τοιαύτην αἰτίαν ὑπολαμβάνειν εἶναι τῶν
ἀπορηθέντων. ἐν δὲ τοῖς ἐπισημοῦσι ἀφ' ἡρη-
ται καὶ τὸ συμβεβηκός. περὶ αἰρέσει γὰρ διδω-
σιν. ἀλλὰ τὸν καιρὸν διηλονότι λαμβάνει τῆς
ἐπισημοῦς, ὅταν ὀργᾷ τὸ ὑποκείμενον. ὥς περ
ἡ ἀκανθα φαίνεται περὶ τὸ ἄστρον. ἐνικμον γὰρ
ἐπεὶ καὶ εὐαφὲς εἶναι τὸ πρὸς τὴν διαβλάστη-
σιν. τὸ δὲ ταχὺ τῆς ἐκφύσεως, ἐξ ὧν διὰ τῆς
το καὶ τὴν ὥραν, ἀλλὰ διηλονότι καὶ διὰ τὴν
ἰδίαν γίνεσθαι φύσιν. καὶ περὶ μὲν τῶν, ἀλὶς.

poris, verum etiam naturæ propriæ ratione contingit. Atque de his satis.

ΚΕΦ. ΚΕ.

CAP. XXV.

*Plantas plantis præsidio esse. Item de ijs, quæ aliquid quærunt, cui incumbant: ut
edera, smilax, cucumis, serpyllum, volucrum.*

Ὅτι δὲ καὶ ἐν τοῖς φυτοῖς ἐνία συνεργεῖ
πρὸς τὴν ἀλλήλων σωτηρίαν καὶ γένεσιν,
καὶ ἐκ τῶνδε φανερόν. ἐν μὲν γὰρ τοῖς ἀγρίοις
τὰ φυλλοβόλα τοῖς ἀειφύλλοις· ὅτι σηπομένων
τῶν φύλλων συμβαίνει καθάπερ κοπρὴ ζεοῦ
τὴν γῆν, ὅ καὶ πρὸς εὐτροφίαν καὶ πρὸς τὴν βλά-
στησιν τῶν σπερμάτων χρήσιμον. ἐν δὲ τοῖς ἡμέ-
ροις, ὅσα τοῖς φυτοῖς ἐπισημοῦσι τῶν ἀμπελων,
ἀφαιρῶν ἐκλόμφοι τὸ πλεόν· τῆς ὑπερότης,
καὶ τοῖς λαχανοῖς, ἡ τέρας χάριν ἡ τῶν γινόμε-
νων θηρίων. ἐν δὲ ταῖς ῥαφανίσιν τὰς ὀρέβας
πρὸς τὰς ψυχὰς. καὶ εἴ τι τοῖς ἑτέροις ἑτέροις.
οἶσθαι γὰρ καὶ τὴν τοιαύτην καὶ ἐν τοῖς αὐτομάτοις
τῆς φύσεως ὑπάρχειν. ἄλλως τε καὶ εἰ ἡ τέχνη
μιμᾶται τὴν φύσιν. εἴ τι δὲ ὅσα πρὸς δένδρεα
καὶ περὶ ἄλλον καυλὸν τυγχάνει. ταῦτα γὰρ τὰ
πρὸς ἑτέρῳ διώκει, καθάπερ ὁ, τε κίβος καὶ ἡ
σμύλας, καὶ ἡ σικύα, καὶ ἄλλ' ἅψα. καὶ τῶν ἐλα-
φίων, ἐρωπύλον, καὶ ἡ ἀσίνη. πάντα γὰρ ταῦτα
ζῇ παρ' ἄλλοις πρὸς τὸν. μὴ ἐχούσα δὲ, χα-
μαῖκαυλα γίνεσθαι, πλεονέχου καὶ δένδρεσθαι πέ-
φυκε. καθάπερ ὁ κίβος. ἐπεὶ δὲ καὶ ἀμπελ

est. Plus enim alimenti & idem pinguius eius-
modi arbores subministrant. Porro & in ani-
malium genere permulta eiusmodi facere na-
tura videtur, vt alijs alia ad generationem sa-
lutemue vtilia sint: vt inter historias anima-
lium expositum est. Quamobrem nec in hac
parte admirari fortasse debemus, siue de indu-
stria pastus egestusque auium fiat, seu fortui-
to incidat: neque dicendum generationem
non nisi auium opere confici potuisse. Neque
enim vita fortasse conchis possit seruari, nisi
opera cancri: neque apium natura constaret,
nisi a sua prole adiuuaretur, vt quidam affir-
mant. neque coccycis genus extaret, nisi sua
oua alieno in nido supponeret curruca. Sed
quemadmodum perire aut seruari mutua ope-
ra solent, tam in generando quam in viuendo,
sic etiam plantarum generi operam ab anima-
libus ipsis præstari, res nulla est quæ prohi-
beat. Causam ergo hanc vel huiusmodi ali-
quam esse putandum. In his autem, quibus se-
men imponi retulimus, accidens illud locum
habere non possit. Ex præelectione enim agūt.
Verum tempus superferendi capiunt, cum
subiacens planta turgescere incipit. Sicut spi-
na illa dum sydus oritur, intumescere plane
videtur: humidam enim & agilem esse ad ge-
nerandum oportet. Ortus vero illa celeritas,
non solum ob eam rem qualitatemque tem-

poris, verum etiam naturæ propriæ ratione contingit. Atque de his satis.

Est autem etiam inter plantas, quæ ad sa-
lutem generationemque mutuo auxilian-
tur, hinc etiam potest intelligi. Enimvero
in syluestriū genere, quæ fronde decidua sunt,
semper virentibus profunt: cum folijs putres-
centibus eueniat, vt humus propemodum ster-
coretur: quod cum ad pastum fecundum, tum
ad germinationem perutile est. Ex satiuis autē
quæ plantis vitium interferere solent, quo hu-
morem nimium detrahant: quæque oleribus in-
terponunt, vel eadem de causa, vel propter
bestiolas, quæ in plerisque nascuntur, vt eruini
ferere inter radices consueuere, contra papilio-
nes, & quicquid eiusmodi alijs præsidio adhi-
berur. Nam & in ijs, quæ sua sponte natura
progenerat, pleraque huiusmodi contineri
credendum est, præsertim cum ars rationem
imitetur naturæ. Adde quæ arboribus susti-
nentur, atque amplexicaulia sunt. Hæc enim
aliquid cui incumbant quærunt: sicut edera,
smilax, cucumis, & alia quædam: & inter mi-
nora, serpyllum, & volucrum. Hæc enim om-
nia vitam apud aliud agunt. Quod si obtinere
non valeant, humi sese proijciunt, atque hu-
micaulia fiunt: præterquam illa, quæ arbore-
scere

τοιςτον. ἔ γὰρ αὖ διωαίλο φέρειν τὰ κλήμασι
 καὶ τὴν βλάστησιν, ἢ ἔχ' ὁμοίως, καὶ ἀκμὴν ἔχ-
 σαμὴ ἔχεται τὸ ὑπερεῖσον. ἀλλὰ καὶ τὴν ἐλι-
 κα δοκεῖ τὰς χάριν ἔχειν, ὅπως ἐνδὺς ἀντίλη-
 φιν γίνηται καὶ οἷον δεσμός. ὡς περὶ οὐκίτος τὰ ἐλ-
 ζία τὰ ἐκ τῶν βλαστῶν. ὅσα δὲ κεφαλαὶ λεπτά,
 ραδίως ἀναβαίνει καὶ ἐπιμύει, καθάπερ ἡ ἀσί-
 νη, καὶ ὁ θέρμυς, καὶ ὁ δόλιχος. πάντα δὲ
 ταῦτα βλάπτει τὰ δένδρα καὶ ἀπὸ γόνυ καὶ
 ἐπισκιάζοντα καὶ τὴν τροφὴν ἀφαιρῶντα. τὰ
 μὲν, τῷ κωλύειν. ὁ δὲ οὐκίτος καὶ τῷ ἐμφυόμῳ
 ἐξαίρειται. διὸ χαλεπώταπ' οἷς δένδροις
 ἔστι. πρὸς γὰρ τοῖς ἄλλοις, αἰεφυλλοῦ ὦν καὶ
 ἰσχυρὸς, αἰεὶ δὲ τὰ τροφῆς καὶ πολλῆς. ἀφαναι-
 νεῖται δὲ τελείως, ὅταν ἐπὶ τὰ ἀκρὰ συναυξηθῇ.
 τότε γὰρ πᾶσι καὶ ἐξαίρειται πανταχόθεν τὴν
 τροφὴν. ἔ χαλεπὸν δ' ἴσως ἔδ' ἐν ἄλλοις τε
 πλείοσι λαβεῖν τὰς βλάβας. πολλὰ γὰρ πλεί-
 ος εἰσι τῶν ὠφελίμων, ὡς περὶ καὶ ἐν τοῖς ζώοις ἐπεὶ
 καὶ ταῖς ὁμαῖς ἐνία βλάπτειται. καθάπερ ἡ
 ἄμπελος τῇ τῆς δάφνης καὶ τῇ τῆς ῥαφανός.
 καὶ τὸτο ἐνδὺς ἐκδηλοῖ καὶ τὴν βλάστησιν.
 ὅταν γὰρ πλεονέξῃ τῆς ῥαφανός καὶ τῆς δάφνης
 ὁ βλαστὸς, ἐπιστρέφεται τὸ ἀκρον αὐτῆς καὶ ὡς περ
 ἀνακάμπτει διὰ δερμύτητα τῆς ὁσμῆς. ὅς φραν-
 τικὸν γὰρ ἡ ἄμπελος, ὡς περ καὶ ὁ οἶνος δει-
 νὸς ἐλκύει τὰς ἐκ τῶν ὠρεκμενῶν ὁσμὰς.
 καὶ μάλλον καὶ θάπτον ὁ κάβλαμνισμένον, διὰ
 τὴν ὀλιγότητά καὶ τὸ γυμνόν. ἀλλὰ τὸ μὲν τοις-
 τον γέν' ὁράδιον ἐν πολλοῖς, ὡς περ ἐλέχθη, συνι-
 δεῖν.

dere, facile percipi potest, ut dictum est.

ΚΕΦ. ΚΣ'.

CAP. XXVI.

Cur folia circumagantur aestivo solstitio. Curque in aliquibus per vices se comprimant flores, aperiant que. Præterea cur quedam se vicissim mergant emergant que. Item vim magnam a syderibus nasci in plantis

Ὅσα δὲ κοινὰ γένεσις τινὸς, ἢ καὶ πλείονων
 μὴ ὁμογενῶν, οἷον τὸ σπέρειν τὰ φύλλα
 τὴν Φιλύραν καὶ τὴν ἐλάειαν καὶ τὴν πτελέαν
 ταῖς τροπαῖς ταῖς θεριναῖς, καὶ αἰς ἐνία τῶν αὐ-
 θῶν, νυκτὶ μὲν συμμύει, μετ' ἡμέραν δὲ διεκ-
 πτεάνυται, καὶ αἰς ἐν τῷ Εὐφρατῇ λέγουσιν, ἔ
 μόνον τῷ λωτῷ τὸ αὐτὸ ἀνίσταται καὶ συμ-
 μύειν, ἀλλὰ καὶ τὸν καυλὸν, ὅτε μὲν, ἀναβαί-
 νειν, ὁ δὲ δὲ, δύεσθαι, καὶ ἀποβαίνειν ἀπὸ δυσμῶν
 μέχρι μέσων νυκτῶν, αἰσάντως δὲ καὶ ἐπὶ ἄλλοις
 τοιςτον, ἐν ἅπασιν καὶ πανταχῶς κοινὰ τινὰ αἰτίαν
 ὑποληπτέον εἶναι. ῥαδίον δὲ ἴσως ἐν τοῖς ὁμογενέ-
 σιν ἰδεῖν. ἐπὶ δ' ἐν τῶν εἰρημῶν, ἢ μὲν τῶν
 φύλων σπορῇ γίνεσθαι, διὰ τὸ περὶ τῶν τὸν καυ-
 λὸν καὶ μέγιστα πᾶσι φύλλοις. ἢ δὲ αἰτία

scere possunt: ut edera. Vitis quoque in hoc enumerari genere debet: nunquam enim palmites, germinaque ferre, aut certe non æque posset, nisi robur & quo se sustentaret, haberet. Quippe & cum claviculam ea de causa habere putetur, ut protinus apprehendere copularique possit: sicut etiam edera germinibus undique profilientes radículas gerit. Quæ autem corpore leui atque gracili sunt, facile arbores scandunt & permanent, ut volucrum, lupinum, siliqua; hæc omnia noxam arboribus inferunt, perstringendo, obumbrandoque, pabulumque auferendo. Cætera quidem prohibendo: edera vero infixa etiam rapit: quamobrem omnium molestissima hæc, arboribus adhæret. Accedit enim ut fronde perpetua sit, & viribus admodum valeat, alimentumque proinde multum, semperque desideret. Exsiccatur vero penitus, cum arboris summa complexa concreuerit: tunc enim undique alimentum aufert, atque percoquit. Nec difficile forsitan sit, pleraque etiam alia plantis comperire damnosa. Sunt etenim hæc longe plura, quæ vitia, sicut etiam in animalibus. Nam ex odore noxam capiunt quedam, ut vitis ex odore lauri, atque brassicæ: quod protinus in germinatione liquet. Cum enim germen propinquum lauro vel brassicæ est, retrorsus parte sua postrema flectitur, & quasi odoris vehementiam fugit. Vitis namque odores facile attrahit, sicut & vinum odores rerum appositum attrahere aptissimum est: & quidem magis atque celerius, quod amphoris continetur: quoniam id neque multum, neque crasse obtectum sit. Sed hoc quidem genus facile in plerisque potest adverti.

Quæ autem alicuius generis, vel etiam plurium diverforum communia sunt, ut tiliam, & oleam, & vlmum vertere sua folia æstivis solstitijs, & quosdam flores noctu comprimi, interdiu aperiri, & quod in Eufra- te aiunt, non modo florem Loti aperiri, & claudi: sed etiam caulem alias ascendere, alias occidere & emergere a folis occasu ad mediam noctem, & quicquid eiusmodi, hæc omnia communem quandam habere rationem putandum est: quanquam in congeneribus res deprehendi facilius possit. Ergo folia circumaguntur æstivo solstitio, quia illo potissimum tempore folia decidant. Causam vero ante iam de omnibus diximus. Cum igitur profluuium patiuntur folia, cuncta aliquatenus affici necesse est, ut quæ infirma, & quasi senio confecta sunt, exarescant,

πρῶτον εἰρηται περὶ πάντων τῶν. γνωμῶν
 ἐν τῇ φυλλορροίᾳ, ἀνάγκη μάλιστα πάσχειν
 τὰ φύλλα. καὶ τὰ μὲν ἀσθενῆ καὶ ὥστε γενη-
 ρακότα, καλὰ ἔχουσιν ἐν τῇ τῶν δ' ἄλλα
 τὴν ἐπιστροφὴν μόνον λαμβάνειν. ἅπανσι μὲν
 ἐν τῷ συμβαίνει, ἢ μᾶλλον ἢ ἥτιον. ἐν δὲ τῷ
 μάλιστα ἐπὶ τῶν, ὅτι μεγίστη διαφορά τῶν
 χρωμάτων τοῖς ὡρῆσι πρὸς τὰ ὑπὸ τῶν
 γὰρ χλωρὰ, τὰ ὑδατώδη καὶ ὑγρὰ. μᾶλλον δ' ἐπὶ
 τῇ φυλλορροίᾳ· μετὰ γὰρ καὶ ἐκλευκότερα. εἴ
 εἰ ὁμοίως καὶ ἐπὶ τῇ πύκνῃ· τῶν δ' ἀειφύλ-
 λων, οἷς μὲν συμβαίνει τὸ διὰ τὸ καὶ ἐκείνον τὸν
 καὶ τὸν ἀμύνειν καὶ ὥστε ἰσχυρὰ τῇ βλα-
 στήσεως, εἰς τὸ ἐκ αὐτῶν συμβαίνει. τῶν γὰρ
 ἰσχυρόντων ἐδὲν εὐπαθεῖς. ἢ εἰ τῶν αὐτῶν σύμ-
 μυστικῶν δίοξιν, ἐλαφροτέρα καὶ ῥαῶν ἰδέσθαι. ὑπὸ
 γὰρ τῇ ψυχρῇ καὶ τῇ ἀλέᾳ γίνεσθαι ψυχρῶν ὄν-
 των καὶ ἀσθενῶν. συμμύει μὲν γὰρ ξυνοῖον καὶ
 οἷον πηγνύμεν τῇ ὑγρῇ. συνωπολέπει γὰρ
 καὶ τὸ θερμόν· ἀντίκειται εἰς πάλιν διαχωρῶν
 καὶ ἀντίκειται, ὅπερ ὁ ἥλιος ποιεῖ. τὰ εἰς πλεον
 καὶ ἐν δὲ τῇ καὶ ὑπερίσχυον, δηλονότι· ψυ-
 χρότερα καὶ ἀσθενέστερα. εἰς μᾶλλον συμπα-
 σχει τοῖς μεταβολαῖς. ἢ δὲ αἰσθησις ἔστω ὅξιν
 γνωμῶν τοῖς κατὰ ὑδατῶν, ἐκ ἄλλοι· ἀλλὰ εἰ
 καὶ ἐν τοῖς θερμοῖς καὶ ἐκ πύρρις. ἐπὶ καὶ ἐν
 τοῖς τοῖς αἰσθησις καὶ ταχέως πάντων ὑπὸ
 τῇ ἡλίου καὶ τῶν ἄστρον. φαίνεται γὰρ συμπα-
 σχειν ἐμὸν τὰ ἐπὶ γῆς, ἀλλὰ καὶ τὰ ὑπὸ γῆς
 ὑδατῶν τροπαῖς τε καὶ ἐπιβολαῖς. ἐπὶ ἐνίων εἰς
 ἄστρον καὶ αὐτὴ ἢ γῆ καὶ θάλασσα μεταβάλλει.
 πάσχει δὲ τι πρὸς τὴν τῶν καὶ τῶν αὐτῶν
 πολλὰ μετὰ ἡμέραν. αἰετὰ γὰρ συμπεριφέρει τῶν
 ἡλίου, νεύοντα καὶ ἐγκλινόντα πρὸς αὐτόν. μᾶλ-
 λον δ' ἐπὶ τῷ καλὰ μαθεῖν ἐν τοῖς ἐλάττωσιν ἐνίων
 δὲ καὶ τὰ φύλλα συμπασχεῖ τὰ ὑπὸ κατὰ περ
 τῇ καλὰ καὶ τῶν τοῖς. αἰετὰ δὲ τῇ ὑγρῇ
 ἢ ἀφαιρεσις. ἢ γὰρ αὐτὴ ἐξάγει θερμαίνων ὁ ἥλιος,
 ἐν τῷ ἢ ἐγκλισις. ἐξάγει δὲ κατὰ αὐτὸν τῷ
 εἰς ποιεῖν, ὑπὸ τῇ φέρει καὶ περιέρχεται. τῷ
 τὸ μὲν ἐν ὡς πῖσις χάριν εἰρήδω πρὸς τὸ
 πρῶτον ῥηθέν. ὑπὲρ δὲ τῶν ἄλλων ὅσα συμβαί-
 νει τοῖς δένδροις ἢ φυτοῖς, περὶ τὸν ἐκ τῶν δένδρων
 μετείναι καὶ θεωρεῖν, τὴν ἰδίαν ἐστὶν ἐκάστη λαμ-
 βάνοντα καὶ τὴν τῇ χώρᾳ φύσιν. ἐκ τῶν γὰρ
 τὰ κοινὰ πάθη, καὶ αἰ κατὰ γένη ὑπαλάγαι, καὶ
 τὸ ἀρμόδιον καὶ τὸ οἰκῶν ἐκάστοις γίνεσθαι φανερόν.
 δεῖ δὲ καὶ τὸ ὅμοιον καὶ τὸ αὐτὸ διωαθῆαι θεωρεῖν.
 πολλὰ γὰρ δοκεῖ διαφέρειν καὶ διαφέρειν, ὥστε καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. καὶ ταῦτα μὲν ἐν αὐτῷ ἐχέτω τὸ
 πέρας. ὅσα δὲ κατὰ τὰς γεωργίας συμβαίνει, καὶ ὧν χάριν ἐκάστη ποιεῖσι, λεκτέον ὁμοίως.

exarescant ac decidant : reliqua circumagan-
 tur tantummodo. Omnibus igitur illud eve-
 nit vel magis vel minus, sed conspectius in ijs
 est quia summo coloris discrimine pars prona
 discrepet cum supina : hæc enim viridis, illa
 aquina & humida. Quod magis in tilia pa-
 tet : hæc enim ampliora candidioraque folia
 gerit. Quibus vero e numero semper virenti-
 um non idem euenit, causam assignauerim
 quod eo tempore amplius vigeant, valentiora-
 que sint ad germinandum. Quod enim vali-
 dum est, affici nō facile potest. Horū compres-
 sio ac patefactio facilius intelligi potest. Fieri
 enim frigoris calorisue causa, cum genus illud
 plantarum frigidum imbecilleque sit. Com-
 primitur enim flos humore coacto, & quasi
 concreto. Sic enim vi quoque destituitur sui
 caloris. Rursusque calore diffuso laxanteque
 quod opera efficitur solis. Quæ autem altius
 descendunt, frigidiora hæc esse imbecilliora-
 que constat, cum magis mutationem tempo-
 ris sentiant. Nec temere tam cito hæc senti-
 unt, quæ vndis degunt, immersa præsertim lo-
 cis feruidis æstivisque. Si quidem in ijs quæ
 talia sunt, celeriter a sole atque sideribus
 transmitti quæque intelliguntur. Itaque non
 modo aquæ per summa terræ vagantes, sed e-
 tiam quæ subtrus absconditæ sunt, solstitijs at-
 que ortibus siderum affici mutarique sentiun-
 tur. Necnon & terra ipsa, & mare mutatur
 quorundam vi siderum. Flores quoque per-
 multos proxime his interdum affici constat.
 Assidue namque circumaguntur cum sole, se-
 que eodem inclinant, quo sol fertur : quod qui-
 dem latius in minoribus perspicere potest. Quo-
 rundam etiam folia hoc idem pati animaduer-
 timus, vt maluæ, atque eiusmodi. Causa vero
 in detractione humoris est. Eodem namque in-
 clinantur quo sol humorem feruefaciens pro-
 uocauerit. Igitur hoc fidei faciendæ gratia
 dictum ad illud superius sit. Deceteris autem
 quæ arboribus, plantisue eueniunt, ex ar-
 borum genere petere rationes, atque contem-
 plari tentandum. Ita vt singulorum propria
 inspicatur natura, sicut & ipsius agri. His enim
 communes affectiones, diuersitatesque gene-
 nerum, & quæ conueniunt, aptaque singulis
 sunt, percipi nimirum possunt. Simile quo-
 que, & idem contemplari oportet. Multa enim
 cum inter se differant, haud quicquam differre
 videntur. Sed hæc finem hic habeant. Quæ au-
 tem in agricultura eueniant, cuiusque rei gra-
 tia fiant, singula deinceps pari modo indican-
 da iam erunt.

THEOPHRASTI

DE

CAVSIS PLANTARVM

LIBER TERTIVS.

ΚΕΦ. Α.

CAP. I.

Ex sativis urbanisque multa esse quæ coli non patiantur.



Γερὶ τῶν φυτῶν θεωρία διττὰς
ἔχειται· σκέψας καὶ ἐν διυσί· μίαν
μὲν τὴν ἐν τοῖς αὐτομάτοις γινο-
μένην, ἥ περ ἀρχὴ τῆς φύσεως. ἑ-
τέραν δὲ τὴν ἐκ τῆς ἐπινοίας καὶ ὡς σκευῆς.
ὡς δὲ φανερὸν συνεργεῖν τῇ πρὸς τὸ τέλος.
ἔπειτα δὲ περὶ τῆς περὶ τὸν αἰσθητικόν, λεκτέον ὁμοί-
ως καὶ περὶ ταύτης, ὡς περ αὐτὴ τῆς πρώτης
εἰπόντας· ὅτι καὶ τῶν δένδρων ἕνα καὶ τῶν ἐλα-
φίων ὑλημάτων ἔστι δέχεται γεωργίαν. τὸ γὰρ
αὐτὸ τῶν μὲν, οἷον πέρρας, τῶν δὲ ἀρχῇ, μετα-
βάλλουσιν ἐκ τῶν αὐτοφυτῶν, εἰς τὰ διὰ τέχνης.
ἄτοπον δὲ αὐτῶς δόξαι τὸ νῦν λεχθέν, εἰ τὸ
περὶ λαμβάνον θεωρεῖται, ὡς περ χώραν οἰκεῖ-
αν, μὴ μᾶλλον εὐδενεῖ καὶ καλλικαρπείᾳ συνε-
ργήσῃ τῇ φύσει τῆς τέχνης. ἀλλ' ἐκ ἑστῶτος ἄτοπον
ἐστὶ ἀλλόττερον· ἀρχὴν δὲ αὐτὴ ληπτέον τὴν δι-
τὴν φύσιν ἐκαστὴ μὴ ἐκ τῶν αὐτῶν εἶναι, μὴ δὲ
ἐκ μιᾶς τινος ὕλης. μὴ δ' αὖ πᾶσι ταῦτ' ἐπὶ τὸ
τῆς πείρας καὶ διωάμεως τῶν καρπῶν· ἀλλ'
ἐκαστὴ πρὸς τὸ πέφυκε, χυλοῖς καὶ ὀσμάσι καὶ
τοῖς ἄλλοις· μάλιστα δὲ πῶς ἐν διυσί τῶν οὐ-
ρίων τῶν πείρων ὀσμάς καὶ χυλοῖς ἀναφέ-
ροντες. καὶ ταῦτα πρὸς τὴν ἡμέραν χρεῖαν, ὡς
περ διωάμεως καὶ περὶ τὸν αἰσθητικόν. ἔπειτα δὲ ἐξ ὧν συ-
νέστηκεν ἕκαστον, καὶ τρέφεται, καὶ τὸ περὶ σφοδρὸν
ἔστι κατὰ τὸ ποῖον μόνον εἶναι, ἀλλὰ καὶ κατὰ τὸ
ποσόν, ἐν ἀμφοτέροις αὐτῶν τ' αὐτὸν οἰκεῖον. ἡ δὲ
γεωργία πολλὴν ὅς τε τροφὴς καὶ πόσιος καὶ ἁπλο-
στεύει καὶ ἐργασίαν γὰρ ἡ γῆ, καὶ ἀπόλαυ-
σιν πολλὰ διδῶσι, καὶ μεταβάλλει τὰς χυλὰς.
ὡς εὐλόγως ἐκ αὐτῶν εἶναι περὶ σφοδρὸν ἐνίοις. οἷον
ὅσα ξηροῦ καὶ δριμύος καὶ πικρᾶς. ἀπὸ τῶν ὅ-
σα φαρμακώδη. καὶ ἐν τῶν παρὲς τῶν τῶν
χρεῖαν ἡμῶν. ἐκδηλῆσαι γὰρ ἀφανισμένων τῶν
διωάμεων. καὶ τὰ μὲν ὅλως ἐκ ἐπιφέρει καρ-
πῶς, τὰ δὲ ὑπερέχει καὶ χεῖρας· ἃ καὶ ὑδαρέ-
σεια γίνονται. κατὰ τὸν αἰσθητικόν καὶ τὸ κεν-
ταύριον. καὶ ὅλως δὲ πᾶσα φαρμακώδης δύ-
ναμις, ἡ κατὰ ῥίζαν, ἡ κατὰ καυλόν, ἡ κατὰ
παριάν, καὶ ἐπὶ ἀποσφαιρῶν, ὡς ἀβσινθίον, & φελ terræ. Et omnino vis omnis medica



ATIO Plantarum bifariam con-
sideratur, ac duplici omnino ge-
nere cōsummat. Aut enim quæ
sponte proueniunt, contempla-
mur, quod genus naturæ initium
est. Aut quæ hominis ingenio ac cura fiunt,
consideramus, quæ quidem auxiliari naturæ
ad finem destinatum retulimus. Itaque cum de
ijs quæ sponte proueniunt, superioribus libris
dictum abunde sit, nunc de reliquis modo si-
mili differemus; si prius id explicauerimus:
pleraque tam in arborum genere, quam in fru-
tetis esse, quæ culturam minime patiantur. Hoc
enim alterius generis veluti finis, alterius ini-
tium esse apparet: cum scilicet de ijs quæ spon-
te prodeunt, ad ea, quæ ars efficit, indagandi
ratio procedit. Sed absurdum fortassis id ip-
sum videatur: siquidem quod cultum assump-
serit, tanquam sortem sibi accommodatam,
non magis vigeat latiusque fructificet, cum
ars naturæ auxilietur. Quanquam neque ab-
surdum est neque alienum. Principium vero
illud capiamus oportet, naturam cuiusque rei
non ex eisdem constare, neque ex vna aliqua
perfici materia. Non vero omnibus finem eun-
dem coctionis potestatisque fructuum esse, sed
singulis pro eius rei ratione, ad quam genita
sint, sapore, odore, cæterisque finem utique sta-
tuit. Sed præcipue sapore odoreque, fructus
cocturam determinare solemus. Et hæc certe
ad hominis vsum redigimus, ut ante iam di-
ctum est. Sed quandoquidem e quibus vnum-
quodque consistit, his etiam nutriatur, com-
moditatisque rationi non solum genus, verum
etiam modus ascribatur: non idem prorsus
utrique stirpium conueniet rationi. Agricola-
tio vero tum alimenti copiam, tum pinguedi-
nem efficit. Ager enim agitur confectusque,
& plus pabuli præstat, & saporibus immutat. Er-
go ratione optima cultus quibusdam commo-
de adhiberi, quibusdam minime possit. Sicut
illis quæ sicca, acrida, amara, atque ad summum
venenosa sunt, vsumque medicaminis præstant.
Hæc enim sublatis viribus hebetantur, atque
effæminantur, ut alia fructum omnino parere
nequeant, alia humidiores, deterioresque
ceu ra-

καρπὸν ἢ κατὰ κλώνας. ἀνάλογον δὲ τῆτοις καὶ
ὅσα διελμύτηιά τινα ἔχει διὰ κατὰ τὴν γεῦσιν.
ὥν καὶ ἡ κάππαρις εἰσὶν εἶναι, καὶ τὸ σιλφίον,
καὶ τὸ λάπαθον, καὶ ἡ θύμβρα, καὶ τὸ θύ-
μον. τὰ μὲν γὰρ ὅλως ἐστὶ φύσει τῶν ἐν τοῖς
ἡμέροις, ἢ κακῶς· τὰ δὲ, χεῖρω πολλῶ. κατὰ-
περ τὸ λάπαθον, καὶ ἡ θύμβρα, καὶ ἡ κάπ-
παρις. ἐνταῦθα δὲ καὶ τὰς γλυκύτητας αὐτῶν λαμ-
βάνει καὶ θυγαυρόμυρα καὶ παρὰ θυόμενα ταῖς
τροφαῖς. ὡς περ τὸ κρένον· καὶ γὰρ τὸ τοῦ χεῖρον
ἡμερὲς μύρον γίνεσθαι καὶ ἀπὸ τῶν δένδρων
ὑδαρές τε καὶ μαυρὸν καὶ ἀσθενές. τῆς δὲ ἀχρεά-
δος γλυκύτερον μὲν ὁ καρπὸς, ἢ τὸν δὲ ἐνώ-
δης. ἀφαιρεῖται γὰρ τὴν ἐνυδροφίαν καὶ τὸ εὐοσ-
μον. ὁ δὲ αὐτὸς λόγος καὶ περὶ σιλφίον καὶ θέρ-
μα, καὶ εἰ τι τοιοῦτον ἕτερον· τὸ μὲν γὰρ ἐχέοι-
ως ἔχει τὴν διελμύτητα, διὰ τὸ πλείον καὶ ὑ-
δαρετέραν εἶναι τὴν τροφήν· ὁ δὲ θέρμα ἀκαρ-
πὸν γίνεσθαι, κατὰ περ ὑλομανῶν καὶ ἐξυβρί-
ζων. ποιεῖ γὰρ καὶ ταύτην τὴν ἐναντίωσιν κατερ-
χασία, κατὰ περ εἰρηλαί, παρὰ χεῖρα
τροφῆς. ἐκ δὲ τῆς ἀρχῆς ταμιεύεται τὸ σύμμε-
τρον ἕκαστον αὐτῶν, καὶ λαμβάνει τὴν οἰκίαν
χώραν. ἡ γὰρ αὐτοφυῆς γένεσις ἐν ταύταις.
ἀπὸ τῶν γὰρ τὸ μέγιστον, ὡς περ πολλὰκις εἰρηλαί,
τὸ λαβεῖν οἰκίαν ἀέρα καὶ τόπον. ἐκ τῶν γὰρ
ἡ εὐσθενεία καὶ ἡ ἀκαρπία. ταῦτα δὲ ἐναντίω-
φαίνεσθαι τοῖς ὅροις φύσιν ἡμερὲς μύροις. εἰς τε
γὰρ ἀέρα μαλακώτερον μετατίθενται, καὶ τρο-
φήν ἀλλοιοτέραν λαμβάνουσιν. ἐξ ἀμφοτέρων δὲ
τῶν ἡμετέρας καὶ οἷον ἐκαστος τῆς φύσεως.
ἐπιμαρτυρεῖ δὲ πῶς καὶ ἐν αὐτοῖς τοῖς γεωργ-
μοῖς, τὸ μὴ φιλεῖν εἶναι τὴν ἀκρεβῆ καὶ τὴν
πολλὴν ἀγρὸν ἐξεργασίαν. ὥς τε καὶ ταύτην ζητεῖν
τινα ὅρον. καὶ τρόπον τινα, ἐνὲν καλύει κατὰ
τὴν μετέβασιν ἔως, ἐνταῦθα δὲ ζητεῖν ὅλως. ὅτι
μὲν ἐν παντὶ περὶ δέχεται τὰς γεωργίας, φα-
νερὸν ἔστω διὰ τῶν. ἴσως γὰρ τὰ μὲν, ὅλως ἐ-
δεῖται· τῶν δὲ ἐκ ἐξυβρίσκει τὰς αἰτίας.

ΚΕΦ. Β.

CAP. II.

Quae opera agriculturae sint in uniuersum.

Η δὲ γεωργία, διὸν ὅτι ἐξ ὧν αἱ τρο-
φαὶ καὶ εὐσθενεῖαι, τῆς γῆς ὁρμασκειά-
ζει βοήθειαν. τὸν αἶρα γὰρ ἐκ ἐπ' αὐτῆς ποῖον τινα
ποιεῖν· ἀλλὰ δεῖ περὶ μετεβολῆς καὶ τὰς ὥρας
τὰς γινόμενας, αὐτὰ τὰ δένδρα καὶ τὴν χώραν δια-
κρίνειν πῶς. ἵνα τε ἀπολαύῃ τὴν περὶ αὐτῆς
καὶ τροφήν, καὶ μὴ πάσχη μηδὲν ἐπὶ τῇ ἐναντίω. δεῖ
γὰρ καὶ περὶ ταῦτα φυλακῆς, λέγει δ' οἷον τομάς-
τε καὶ διακαθάσεις, καὶ βλαστολογίας, καὶ κοπρί-
σεις, καὶ σκαπάνην, καὶ ὅσα ἄλλα περιγυμνάζονται.

Sed cum duo illa praedicta sint, quibus ali-
menta fertilitatesque administrantur: cul-
tura profecto, & agro vnice auxiliatur, sed
aerem commodiorem praestare vtique non po-
test. Verum ad mutationes atque vicissitudi-
nes temporum, arbores ipsas agrumque prae-
paratū ita esse oportet: vt & pabuli fructus adfit
ad incrementa futura, & res nulla aduersa queat
offendere. Nam id quoque obseruandū est. Sunt
etenim necessariae amputationes, purgationes,
decacuminationes, stercorationes, fossiones,
atque reliquae curae, quae arboribus adhibentur.

LI

Ac de

καὶ περὶ τῆς ἀροσίμης δὲ καὶ ἀπερμαίνουσας ομοίως. τοῖς μὲν γὰρ, ὡς ταύτῃ, τοῖς δ' ἐκίτῃ, τοῖς δ' τὸν αὐτὸν τρόπον ὡς τὴν αὐτὴν ὥραν ἀποδιδόναι δεῖ. τοῖς ὅμως ὡς ποιεῖς ἐνια τὸ ὅλον. αἱ δὲ καὶ φαίνονται διαφέροντες οἱ γεωργοί. καθάπερ καὶ ἐν τῇ διακαθάσει, τὰ μὲν σιδήροις, τὰ δὲ χερσὶ, τὰ δ' αἰγυρίαις τισὶ κελεύουσιν ἀφαγεῖν. οἷον τῆς τέλειας, καὶ τῆς ἀπείας, καὶ τῆς μηλείας. ὅπως μὴ ἐλκυσθῇ τὸν ὅλον διὰ τὴν λεπτότητα καὶ ξηρότητα τῶν κλάδων. καὶ γὰρ ἀφαγεῖν δεῖ τῶν ταύτῃ τε καὶ τῶν ἄλλων μόνον. ὁμοίως καὶ τὰ τῶν ἀμπελῶν διαφέρειν, τὰς τε παλαιότητας, καὶ τὰς ὀψιότητος, καὶ βραχυότητος, καὶ τὰς μακροότητος, καὶ τοῖς ἄλλοις ὡσαύτως. ἀναφέροντας αἰετὸς τὸ τέλος. ὁ μὲν ἐν σκοπῷ ἔστι, καὶ ἡ καθ' ἑκάστην διαίρεσιν. ὑπερέκαστος δὲ ἐστὶν ὁ λόγος, ὁ τὴν αἰτίαν ἔχων, ὡς δὲ μὴ λανθάνειν. ὁ γὰρ αὖτε ταύτης ποιῶν, καὶ τῶν ἄλλων καὶ τοῖς συμβαίνουσιν ἀποκολλῶν κατὰ τοιοῦτον μὲν ὥς, ἐκ οὗδε καὶ διὰ τι, καθάπερ ἐν ἰατρικῇ. τὸ ὅτι τέλειον ἐξ ἀμφοῖν. ὅσοι καὶ τὸ θεωρεῖν μᾶλλον ἀγαπῶσιν, αὐτὸ τὸ ἴδιον τῆς λόγου καὶ τῆς αἰτίας. ἀντιλέγεται δὲ περὶ πολλῶν καὶ τὰ μὲν ἀπὸ τῶν, τὰ δ' εἰς τὸ βέλτιον καὶ χεῖρον. ὡς περὶ καλὰ καὶ ἄλλας τέχνας. ἐνταῦθα καὶ ἡ ἰδιώτερόν τι συμβαίνει. πρὸς γὰρ τὴν χάραν ἐνίοι τελεμαῖοι, τὰ πρὸς φορὰ πολλὰς καὶ θόλας λέγουσιν. ὅτε καὶ ἀμφοτέρως γινώσκων, ἀκρίβειαν ἐστὶ τὸ βέλτιον. ὅπως γὰρ αὖ καὶ τὰ ἀπὸ τῆς αἰτίας συμβαίνοντα, τοιαῦτα ἀποβαίνει καὶ τὰ κατὰ τὰς ἐργασίας. ὡς γὰρ δεῖ μᾶλλον ἀποκολλῆναι τῇ τῆς ὁλῆς κατὰ τὰς αἰτίας καὶ περὶ φορὰ τῶν δένδρων, καὶ φυτῶν καὶ ἀπερμαίνων, ὡς πολλὰς ἀμαρτανόμους τῇ ἀπὸ τῆς ἀκρίβειας. καὶ τῇ αὐτῇ δυνάμει, τὰ μὲν ὑπομένει, τὰ δὲ τινα αἰσινάχεται. καθάπερ καὶ τῶν ἀνθρώπων ἡ φύσις ἀπὸ τῆς ἰατρικῆς. ὡς αἱ μὲν ἀνιλολογίαι πρὸς ταῖς κοινὰς τῶν τεχνῶν, καὶ διὰ ταύτας γίνονται τὰς αἰτίας, ὡς μὴ ἀλλὰ καὶ σιωπολογεῖται πολλὰς ὡς πάντων, ὡς περὶ τῶν αὐτῶν τῶν πραγμάτων εἰληφότα πίπτειν. τὰ μὲν κατὰ τὴν, τὰ δὲ, διαιρέματα γένεσιν καὶ χάρα. οἷον ἐνθὺς τὰ περὶ γένεσιν καὶ φύσεως. ὑπερὸν ὡς χαλεπὸν εἶπεν τὰς αἰτίας. ἀλλὰ τὰς αἰτίας, ὡς αἱ μὲν ἀνιλολογίαι πρὸς ταῖς κοινὰς τῶν τεχνῶν, καὶ διὰ ταύτας γίνονται τὰς αἰτίας, ὡς μὴ ἀλλὰ καὶ σιωπολογεῖται πολλὰς ὡς πάντων, ὡς περὶ τῶν αὐτῶν τῶν πραγμάτων εἰληφότα πίπτειν. τὰ μὲν κατὰ τὴν, τὰ δὲ, διαιρέματα γένεσιν καὶ χάρα. οἷον ἐνθὺς τὰ περὶ γένεσιν καὶ φύσεως. ὑπερὸν ὡς χαλεπὸν εἶπεν τὰς αἰτίας.

Ac de segetibus pari ratione animaduertendum erit. Alijs enim non idem, alijs non tantundem, alijs non eodem modo, nec eodem tempore conuenit exhibere. Nonnullis forte, nec vilo pacto prastari aliqua debeant. Quæ quidem omnia prudentes agricolæ generatim distinguunt, sicut & in ratione purgandi, alia ferro, alia manu, alia quibusdam aduncis detrahenda præcipiunt: vt oleæ, piri, mali, ne laborent viceribus propter ramorum gracilitatem, & siccitatem. His enim præarida & tenella detrahi tantummodo iuuat. Vites quoque simili modo discernere decet scilicet immature, serue & breui, longoue palmite amputandas, & quicquid eiusmodi, ita scilicet vt quæque ad finem redigantur. Igitur agriculturæ hic scopus, & per singula diuisio ista est. Sed disputatio ista, quæ rerum explicet causas, de singulis agatur necesse est, nec eas causas latere oportet. Qui enim sine causæ notione quicquam facit, & consuetudinem euentus tantum sequatur, quod proponit sibi vt efficiat, fieri forsitan potest: non tamen ideo curefectus his sequatur, nosse valet. Sicut in medendi ratione. At perfectum ex vtroque. Sin autem accadat, vt quis magis contemplationi deditus sit, hic certæ rationis, & causæ rerum autor germanus existet. Sed de multis disputationes ac dubitatio partim simplici absoluta-que ratione, partim in meliorem deteriorem-ue partem exoritur, vt & in cæteris fieri artibus solet. Quanquam hic quid tale vel peculiariter solet euenire. Commoda enim tractus, quem aliqui colunt, in vniuersum sapenumero capiuntur, cum & interdum ratione agatur vtraque, quod tamen sit melius, iudicio nullo discernitur. Qualis enim aer, talia & ab agri cultura proueniunt. Nunquam enim orbis vniuersi conditionem ac circuitum potius, quam plantarum ac seminum naturam sequi oportet. Nam cum sæpe illius intemperantia deprauari cogantur, suis tamen hæc viribus partim sustinent, partim repugnant: sicut natura hominum, arte medendi tueri se atque defendere solet. Ergo disputationes ac dubitationes, præter illas quæ cum reliquis artibus communes sunt, his etiam de causis oriuntur. Cæterum multa etiam consensu omnium conceduntur, quasi a rebus ipsis fidem sibi acquirerent: alia in vniuersum, alia generatione, ac agri ratione diuisa. Sicut exempli gratia quæ ad generationem sationemque pertinent. Quam quidem exponere haudquaquam difficile est.

ΚΕΦ. Γ.

CAP. III.

Quæ semina committi debeant terræ.

Αἱ γὰρ δὲ φύσει καὶ ἀπὸ τῆς φύσεως εἰς ὅσον τὴν γῆν. ὡς γὰρ καὶ ἡ βλάστησις καλλίστη, καθάπερ τοῖς ζώοις ὅταν εἰς βελόμενον πέσῃ τὸ σπέρμα τὴν γῆν. ὡς γὰρ ὅταν ἐν κίτῳ, καὶ θερμῇ, καὶ τῇ ἀέρι ἐκὼν σύμμετα. τότε γὰρ εὐδιάχυτος τε καὶ εὐβλαστὴς, καὶ ὅλως εὐεργής ἐστι.

Semper enim solo turgenti semina mandare oportet. Sic enim optime germinatio agitur, sicut etiam animalium foetus tum probe conficitur, cum vulua libenter semen susceperit. Turgescit solum, cum humectum atque tepidum est, statumque temperatum aeris obtinet: tunc enim agile, fertile, atque latum est. Quod

τῷτο δ' ἐν δυοῖν ὥραιν γίνεται μάλιστα τοῖς γένε-
δρσι, ἔαρι καὶ μεσοπάρῳ. καθ' ἃς καὶ φυτεύουσι
μᾶλλον. καὶ κοινοτέρως ἐν τῷ ἥρι τότε γὰρ ἢ τε γῆ
δύνηται, καὶ ὁ ἥλιος θερμαίνων ἄγει, καὶ ὁ
ἀήρ μαλακός ἐστι καὶ ἐρσώδης. ὥστε ἐξ ἀπάντων
εἶναι τὴν ἐκτροφὴν καὶ τὴν ἐμβλαστίαν. ἔχει δὲ
τινα καὶ τὸ μεσώτερον τοιαύτην κράσιν. διὸ καὶ
τὰς ἐμβλαστήσεις ἐφάρμυ γίνεσθαι τῶν δένδρων.
οἱ δὲ ἐπαυθέντες αὐτὴν μᾶλλον τῷ ἔαρι, τοιαύ-
τα λέγουσιν. ὅτι τὰ φυτὰ θερμῆς ἔσσης ἐπὶ τῆς
γῆς ῥιζοῦσθαι κάλλιον· οἱ δὲ αἰετὴν ἀρχὴν ἰσχυ-
ροτέρων ποιεῖν, ἀφ' ἧς καὶ ἡ τῶν ἄλλων γένεσις
καὶ ὅλως ἡ ζωὴ. διὸ καὶ τὴν βλάστησιν ἀμα τῷ
ἥρι καλὴν γίνεσθαι καὶ ἀθρόως· ἐκβεβηκῆας
ἤδη καὶ κύσεως τῆς γῆς. τῷ δὲ ἥρι εἰς ψυχρὰν
τιθεμένων τὴν γῆν (ψυχρὰν γὰρ ἐτι διαμύειν
ἐκ τῆ χειμῶνος) ῥιζὴν καὶ κακοβλαστῆς γί-
νεσθαι τὰς ῥιζὰς. καὶ διὰ πάντα κελεύουσι τῷ με-
σοπάρῳ μᾶλλον φυτεύειν, ὅσα διωαῖαι βλαστά-
νῃ. ἐνία γὰρ ἐ διωαῖαι. καθάπερ ἄπειρος, καὶ
μηλέα, καὶ ὅλως τὰ λεπτὰ καὶ ξυλάδη. καὶ γὰρ
ξηρὰ φύσει. καὶ διὰ τὴν ἀσθενείαν εἰς ὑπομύει
τὰς χειμῶνας· ὅτι τὸ μὲν μεσώτερον, ἐγκυμον
εἶναι καὶ ἐπιφορὸν, τὸ δὲ ἔαριν ὅσον αἶον κυίσκεσθαι.
τὸ δὲ τίθειν ἀμφοτέρως τὴν αὐτὴν ὥραν. ὥστε συ-
μβαίνει τῷ μὲν αἶον κυίσκομένῳ, πολλὰ τυφλά
τίθειν τῶν βλαστημάτων. τῷ δὲ πάλαι κύοντι
καὶ ἐπιφορῶ τὰ πλεῖστα τέλει καὶ καλὰ. σχε-
δὸν γὰρ ταύτας τοιαύτας καὶ λέγουσι τὰς αἰτίας.
gestauerit, incolumes optimosque excludere partus. Has fere rationes & eiusmodi alias re-
ferunt.

ΚΕΦ. Δ.

CAP. IIII.

*Quod satio verna praefertur autumnali. Item secundum locorum naturam satio-
num tempora esse custodienda.*

ὍΤ μὴν ἀλλὰ καθάπερ εἶρηται, κοινοτέρως
παύσιν, ἢ τοῖς πλείστοις καὶ τοῖς καρπώσις καὶ
φυτοῖς ἢ τῷ ἔαρι ἐστὶν σπορά. αὐτὰς γὰρ ἂν φυτὰ
πρωτοκείμενα, καὶ ἀπὸ μαλακῆς καὶ ἐμβλαστῆς, καὶ
ἐλαφῆς ἢ ὥρα γονιμώτατη. καὶ αἱ ἡμέραι θερμότε-
ραι καὶ μῆκος ἔχουσαι, ταχέως ποιεῖσιν τὰς βλα-
στήσεις. ἡ δὲ ῥιζώσις ἰσχυρὰ. καὶ ἔτι διὰ τὴν
τῶν φυτευθέντων ὁρμὴν (εἰς ἄμφω γὰρ ὁμοίως
ἐστὶ) καὶ διὰ τὸ τὴν γῆν ὀρεγνῆν. ἢ καὶ ἐπὶ τὸν αἶρα
συνεκρίβειν. ὁ γὰρ ἥλιος ἐ μόνον δοκεῖ τὰ
ὑπὲρ γῆς, ἀλλὰ καὶ τὰ ὑπὸ γῆν ἐνέρεσθαι καὶ
καλῶς ποιεῖν. σημεῖον δ' ὅτι τῶν ῥιζῶν ἡ βλάστη-
σις ἢ ἐ γίνεσθαι πρὸ ῥιζώσεως τῆς τῆς ἥλιος διωάμε-
ως, ἢ χειρῶν. ὁ δὲ χειμῶν ὑπολαμβάνων τὴν
φυτείαν, ἐνία γὰρ δοκεῖ φθεῖραι. οἷον τὸ μὲν ἐλαφὲς
ἀφιστὰς τὸν φλοιόν· τῆς δὲ συκῆς παχύνων, καὶ
πηγνύς τὸν ὄπῳ τὸν ἐν τῇ καρδίᾳ. καὶ τῶν ἄλ-
λων σχεδὸν τῶν πλείστων τοιούτων τι ποιεῖν.

CÆterum (vt ante iam diximus) satio con-
munior omnium, vel plurimorum tam
fructuum quam plantarum tempori ver-
no tribuitur. Enimvero plantæ ipsæ conci-
tatae iam sunt, & aer benignus, & ad germen
eliciendum idoneus. Omnino tempus id fœ-
cundissimum est, & dies tepidiores prolixio-
resque faciunt, vt celerius germinetur. Radi-
catio autem eo tempore vel præcipue valida
fieri potest: cum propter impetum naturalem
plantarum, tum propter humi turgorem, at-
que etiam aerem iuuantem ad educandum.
Sol enim non modo, quæ super terram extant,
sed etiam quæ celantur sub terram vegetiora
melioraque reddit. Argumentem quod radi-
cis auctio aut nulla ulterius, quam sol tepefa-
cere possit, aut deterior. Hyems contra mox
post sationem secuta, plerisque officit. Corti-
cem oleæ detrahit, fici succum intestinum
crassat, atque cogit: & reliquis magna fere
parte causam aliquam qua offendantur infert.

L I ij

Sed

ἀλλὰ γὰρ ταῦτα μὴ ἴσως ἀφορίζοι· αὐτὸς φά-
σκων τὴν μεσοπωρινὴν εἶναι τὴν βελτίω, τοῖς
δεχομένοις λέγων· ἐτι δὲ πλείω ταῦτα τῆς φύ-
σεως αὐτῆς ἐστὶ σημεῖα τῶν πρὸς τὴν φύλειαν ὡ-
ρῶν. τό, τε παρορμῶν αὐτὰ τὰ δένδρα τῆς ἡρως,
καὶ τὸ, κοινοῖραν εἶναι πᾶσι ταύτην. διήλον
ἐν ὧς φυσικώτερον αὐτὴ τις θεῖη ταύτην. ἐπεὶ
καὶ ὅπως περὶ κύνα καὶ τὰς ἑτησίας εὐοδνεῖ καὶ
ἐπιβλασάνει τὰ δένδρα, τῆνικαὺτα καὶ τὰς φυ-
τείαις ποιεῖνται, πολλὰ δέον ἀκολουθεῖν τῇ τῆς
ἀέρος κρᾶσει καὶ τῇ τῶν φυτῶν ὁρμῇ. τάχα
δὲ καὶ ἡ ὁρμὴ γίνεσθαι διὰ τὸ περιέχον. ὅπως
δὲ αὐτὴν θερμὸς ὁμβροῦ πολὺς, ὡς περὶ ἐν Ἀιθιο-
πία καὶ ἐν Ἰνδοῖς, ἢ περὶ Αἰγυπτίῳ ὁ Νεῖλος,
ἐνταῦθα δὴ πρὸς τέτων ἢ μετὰ τέτας, εἰκὸς τὴν
φύλειαν ἀρμόζειν. τῆνικαὺτα γὰρ ἡ τῆς ἀέρος
κρᾶσις συμμειρεῖται. εἴη δὲ αὐτὴν διελεῖν καὶ τοῖς
κατὰ φύσιν τόποις πρὸς τὰς ὥρας. οἷον τὰς μὲν
ἐν κρᾶσι τῆς ἀέρος, τῆς ἡρως· τὰς δὲ ῥωδὸς καὶ
ἐπὶ ὁμβρίας καὶ ἐλαίας, θερμὸς ὑπὸ τὸ ἄστρον. ὡ-
ς περὶ καὶ ἐν τῇ Λακωνικῇ πολλὰ φυτεύουσι· τὰς
δὲ αὐχμώδεις μεσοπώρας. συμβήσεται γὰρ ἔτι
θερμῆς ἔσσης ἐν βάθει τῆς γῆς κατὰ χειμῶνα,
ψυχρὰ δὲ τῆς πέριξ, τὴν αὐξήσιν κατακλει-
σμένην εἰς τὰς ῥίζας εἶναι· πλείονος δ' ὄντος καὶ
ἰσχυροῦς τῆς ῥιζώσεως, πλείων ἢ βλάστησις
ἔσται καὶ καλλίων. καὶ περὶ μὲν ὡρῶν τῶν εἰς τὰς
φύλειας, ἱκανῶς εἰρήστω.

ΚΕΦ. Ε.

CAP. V.

De scrobibus faciendis. Quodque per Austrum melius seritur.

Επεὶ δὲ ὑποκρίεται τὴν γῆν ἐνικμόν τε εἶναι
καὶ εὐδιόδον εἶναι ταῖς ῥίζαις, ὅπως ἐνμή-
κεις καὶ ταχέαι καὶ ἰσχυραὶ γίνονται, διὰ ταῦ-
τα δὲ τὰς τε γύρας ποιοῦντες ἐκ πολλῶν. μά-
λιστα δὲ ἐν αὐτῷ πρὸς τὸν ὥρον, ὅπως ἡ γῆ καὶ ἡλι-
θῇ καὶ χειμασθῇ, καθ' ἡμέραν τὴν ὥραν· ἄμ-
φω γὰρ ταῦτα ποιεῖ μακρὸν καὶ χαλόν. εἰσι
δὲ καὶ διορίζουσι τὰς χρόνας, ὅσοι τροπῶν θε-
ρμῶν, μέγας ἀρκίαν. τότε γὰρ τῇ γῇ δια-
χεῖσθαι μάλιστα καὶ τὴν ἔξω καὶ τὴν ἐν τοῖς γύ-
ροις, καὶ βλασάνειν ὅλως ἔδεν. φυτεύουσι δὲ τὴν
μεσοπωρινὴν φύλειαν μετὰ Πλειάδων δύσιν· δε-
ξάμενοι τε ἐπὶ τῷ ἄστρον ὕδωρ· ὅπως ἐνικμῶν ἢ
γῆ γενομένη, παρέχη τροφὴν. καὶ τὰς γύρας ἐκ
εὐθὺς συμπληρῶσιν, ὅπως ῥιζώσῃ κατὰ τὸ πρὸς
τερον. εἰ δὲ μὴ, φέρονται πρὸς τὰ ἄνω. τρέφει
γὰρ καὶ αὐξάνει πᾶν ὅ ἡλιος καὶ ὁ αἴρ. ὄντων δὲ
τῶν μὲν βαθυρρίζων, τῶν δ' ἐπιπολαιόρριζων·
διὰ τὸ τὰς γύρας ἐκ ἰσοβαθεῖς ὀρύττει τοῖς
ἐπιπολαιόρριζοις· οἷον ἐλαία καὶ συκὴ. τὰς ῥίζας
ἱκανῶς μόνον ἐκλόμενοι πίεσθαι, καὶ ὡς περὶ ἀνι-
στατόμενοι πρὸς τὰς φύσεις· ὅπως δὲ καὶ τῶν

Sed hac forsitan ille excludet qui satum au-
tumnalem asserit meliorem, ijsque dicet esse
commodiorem quæ frigora sustinere possint.
Verum cum eiusmodi plura possunt argumēta
a natura ipsa deduci, tum quod arbores ipsæ
verno tempore ad germinandum potissimum
excitentur, tum quod satum eiusdem temporis
communior sit: non dubitem naturalius vere
conferri affirmare. Nam & vbi per ortum cani-
culæ, statumque Etesiarum arbores germinant
sua germina, fructumque pariunt: tunc porro
conditiones ibi aguntur, vtpote cum multo
melius sit cœli habitum, & plantarum natura-
lem impetum observari. Sed forte impetus
quoque ille ratione aeris circumfusi efficitur.
Vbi vero imbres per æstatem crebrescunt, vt
in Æthiopia, & India, vel vt in Ægypto, cum
Nilus restagnat, illic paulo ante imbres aut
post satum conuenire consentaneum est: tunc
enim aeris consistit temperies. Nec non & lo-
ca ipsa suæ ratione naturæ diuidi, atque diuer-
sis temporibus tribui licet, vt temperata vere
melius conseruetur: diluta, & pluuiæ, & palu-
stria, æstate sub ortum sideris: sicut multa in
agro Laconico serere solent sitientia & squalli-
da Autumno. Sic enim fiet vt cum hyeme tel-
luris ima calida, summa frigida sint, vis augen-
di conclusa in profundo radices nimirum su-
beat: quo autem amplius validiusque fuerit
radicatum, eo copiosius germen profiliet. Ac
de temporibus quidem conditioni accommo-
dandis satis dictum iam est.

Utm autem solum humectum ac facile
peruium radicibus esse oporteat, vt lon-
gæ, crassæ, robustæque fiant, idcirco scro-
bes longo tempore ante defodere decet, &
maxime anno prius, quam plantas terræ com-
mittas: vt humus solem niuemque tempore
vtrouque conbibat. Hunc enim in modum so-
luta suspensaque redditur. Nonnulli tempus
decernunt ab æstiuis ad arcturum: tunc enim
solum tam extra, quam in scrobibus diffundi
maxime volunt, nec quicquam penitus pro-
creari. Conserunt vero, autumno post Vergi-
liarum occasum, vbi imbrem obtinuerunt, vt
solum humefactum possit alimenta præstare.
Quin & non protinus replent, vt prius partes
infimæ seminis confibrentur, alioqui vires ad
superiorem feruntur. Alit enim & auget omnia
solis ætisque potestas. Sed cum alia in profun-
dum radices agant, alia per summa terræ di-
spergant, idcirco scrobes non pari altitudine
faciunt ijs, quæ in summo coherent, ceu oleæ,
fico. Sed quantum natura exigit, aquâ submini-
strât, lapides subijciunt, vt plantæ, & per hye-
mem humore perfrui, & per æstatem possint
refri-

καταψύχωνται (δεῖ γὰρ δὴ πρὸς ἀμφοτέρωθεν τὰς
 ὥρας παρασκευάζεσθαι) διὰ τῆς ὑποστάσεως
 κατὰ λίθους, ὅπως συρροῇ γίνηται τῆς ὑδατῆς,
 καὶ τῆς θερμότητος καὶ ψυχρότητος τῆς γῆς. οἱ δὲ,
 κληματίδας ὑποτίθασιν· οἱ δὲ, κέραμον πρὸς
 καθορύπτειν ὑδατῆς· οἱ δὲ, ξύλον, καὶ ἡμι-
 παχές. εἴτ' ἐξαίρουν, ὅπως ἐχθρὸν τροφῶν ἀεὶ
 τὴν φύλα, διηκμαζομένης τῆς γῆς, καὶ συρροῦν
 τῶν ὑδάτων. ἀπὸ τῆς γὰρ τῆς δεξιᾶς, ὅπως
 καὶ πρὸς τῆς ὁμοῦς τῆς γνωμένης καὶ πρὸς τὸν
 αἴρα καὶ τὸν ἡλίον ἐξ ἑκαστοῦ. αἱ γὰρ τρο-
 φαὶ καὶ αἱ αὐξήσεις διὰ τῶν. ἔπειτα δὲ ἡ γῆ
 βορείους μὲν, πεπηγυῖα, καὶ ξηρὰ, νοτίους δὲ, κε-
 χυμένη καὶ ἐνυμνή, ὡς αὐτὰς δὲ καὶ τὸ φύλον
 ὑγρότερον, καὶ αὐτὸ ἐαυτῆς μάλλον. διὰ ταῦτα βελ-
 τίων ἢ τοῖς νοτίοις φυλαί. ταχέως γὰρ ἡ ῥίζωσις
 καὶ ἡ βλάστησις, ὅταν ὁργῶν εἰς ὁργῶν τεθῇ,
 καὶ τὰ τῆς αἰρέσεως ἡ μαλακὰ καὶ ἐνυμνή. δεῖ γὰρ
 εἶναι τὸ μέλλον ἐσεῖν καλὸν, ἀλλὰ κατὰ τὴν καὶ
 αὐτὴν βλαστάνειν. τοῖς δὲ βορείοις ἀπαντὰ τὰ
 ναίῃα γίνονται. ῥιγὰν γὰρ καὶ κακοπαθεῖν τὸ φυ-
 τόν. ἐπὶ δὲ τῆς πεπηγυῖας, ἔτε ῥιζοῦται διώκον-
 τ' αὐτὸν ὁμοίως ἔτε βλαστάνειν. ἡ μὲν γὰρ τοιαύτη πρὸς τὴν γῆν αὐτῇ.

refrigerari. Enimuero contra vtrumq; tempus
 ita præparasse oportet, vt lapides humorem
 contineant, & æstate radicibus calorem pro-
 pulsant. Alij sarmenta substernunt, alij vas fi-
 tile plenum aquæ apponunt. Alij lignum in-
 diunt satis crassum, quod postea extrahunt, vt
 nunquam alimenti copia defit ex humoris con-
 fluxu solo assidue humefcente. Denique obti-
 nendum est, vt tam ad imbres quam ad solem,
 & aerem modice sit aptum: ex ijs enim ipsis
 alimenta atque incrementa proficiscuntur. Sed
 cum solum flatibus Aquilonijs concreseat, at-
 que siccescat, Austrinis contra labescat, atque
 humefcat, plantaque pari ratione humidior,
 sicciorue se ipsa reddatur; hac de causa melius
 per austrum feritur. Radicatur enim germi-
 naturque celerius cum planta turgens credi-
 tur solo turgenti, cælumque adest emollitum,
 atque benignum. Quod enim in frugem bo-
 nam sit euasurum; simul parte inferna super-
 naque germinare opus est. Aquilone autem
 aduersa omnia veniunt: frigent etenim plantæ
 atque laborant, & solo gelato, neque radicem
 æque demittere, neque germen edere possunt.
 Igitur talis cæli est obseruatio.

ΚΕΦ. 5.

CAP. VI.

De habitu plantarum que ferantur.

ΤΑ δὲ φυτεύοντα δεῖ λαμβάνειν δὲ νέων
 τε τῶν δένδρων ἢ ἀκμαζόντων. καὶ ὅπως
 λαβεῖν ταῦτα καὶ ἰσχυρὰ καὶ ἁπλῆ. καὶ γὰρ
 ἀνιλαμβαίνονται καὶ ἰσχυρὰ τὰ τοιαῦτα μάλιστα.
 καὶ διὰ τὴν ἡλικίαν καὶ τὸ πάχος, ἐμβλαστό-
 τερα τυγχάνει· τό τε γὰρ λεῖον ὡς περὶ ὑγρῆς καὶ
 ἀπὸ ἡλίου· τό δὲ τραχὺ καὶ ὡς περὶ ἡλίου· ἁπλῆς τε καὶ
 τυφλοῖς ὄζοις, ὡς περὶ πεπηγυῖας· ἁπλῆς τε καὶ
 σιν ἐκβεβλαστηκός, ἐκ τῶν ἀδενέστερον, ὅσων
 μὴ δ' ἡ φύσις τοιαύτη. καθάπερ τῶν κλημα-
 τῶν. διὰ τῆς γὰρ ἐπὶ τῶν δένδρων ἐνιοι μο-
 σχεύουσιν. οἱ δὲ περὶ αἰρέσει τὴν θάλασσαν τῶν
 κλάδων· ὅπως μὴ ἐξαλαλώσῃ τὴν δύναμιν εἰς
 τὴν βλάστησιν. ἐπὶ δὲ ἐν τῇ ἀφότητι, εὖρεν
 καὶ εὐδίοδον ποιεῖ τὴν ῥοήν, ὡς τε ταχέως εἶναι
 τὰς αὐξήσεις. ὁρῶν δὲ καὶ τὸ μάλλον ἐξ ὁμοί-
 ας γῆς, εἰ δὲ μὴ, μὴ χεῖρον λαμβάνειν. ἡ
 μὲν γὰρ, ἐξ ἐμῆς ποιήσῃ μελαβολήν· ἡ δ' ἐπὶ
 τὸ βελίον συρροῦται. μέγα δὲ αἱ μελαβολαὶ
 τοῖς ἀδενέσιν. ἀδενές δὲ τὸ φύλον. διὰ ταῦτα
 γὰρ καὶ τῆς δεξιᾶς τῶν φυτευομένων τῆς αὐτῆς
 δὲ διδοῦσι, καὶ τὰ πρὸς βορρᾶ, καὶ νότια, καὶ
 πρὸς ἑὴ καὶ δυσμάς. ὡς ἐπὶ τῶν δένδρων εἶχε
 βελόμοιοι τρεῖν, ἐπὶ μάλιστα καὶ μηδὲν τῆς φύ-
 σεως καὶ τῶν εἰσθότων μελακινεῖν, ὡς ἐκ αὐτῆς
 δὲ ἐνεγκόντων μελαβολήν. ἔπειτα καὶ τῆς τῶν ὅτι
 μάλιστα ὁμοίως ῥιζοῦσι. διὰ τὰς αὐτὰς αἰτίας καὶ

Semina vero ab arboribus nouis, aut certe
 vigentibus petere decet. Et omnino danda
 opera est, vt nitidissima, rectissima, atque
 laudatissima sint. Enimuero quæ eiusmodi
 sunt, apprehendunt conualefcuntque: præci-
 pue cum iuuenili ætate sint, & corpore pleno
 melius germinant. Quod enim leue ac niti-
 dum est, tanquam incolume inoffensumque
 est. Contra scabrum atque nodatum, præfer-
 tim cæcis & euanidis nodis, quasi incolumi-
 tate orbatum est. Et quamquam sanos habeat
 nodos, quod tamen ediderit exile est, præter-
 quam ea quæ non sponte suæ naturæ sunt ta-
 lia, vt palmites. Hinc enim & apud arbores ip-
 sas viuiradices plerique faciunt. Alij thaleam
 ramis abscindunt, ne vires ad excitandum ger-
 men absumantur. Ad hæc leuitas reſtitudo-
 que seminis meatum facilem expeditumque
 præbet alimento fluenti: vt incrementa sequi
 possint celeriter. Recte illud quoque animad-
 uersum est, vt ex simili solo aut non deterio-
 ri semen accipiat. Alterum enim mutatio-
 nem nullam efficit, alterum melius educabit.
 Quippe mutatio imbecilli cuique magna cau-
 sa est. Imbecille autem semen est. Hac enim
 de causa situs quoque eosdem seminibus red-
 dunt. Aquilonem, vel Austrum, vel ortum, vel
 occasum. Prout enim reliquas arbores habere
 se vident, ita seruandum censent, quæ maxime
 possint, quo nihil naturæ morisq; soliti immu-
 tetur: quasi mutationem pati minime valeant.

L iij

Nam

περὶ τοὺς σκευόντες φυτεύουσιν. ἰσχυρότερα γὰρ καὶ ὥστε ἤδη βεβιωκότα. καὶ τὰ φυτὰ μάλιστα μὲν ὑποὶ ῥίζῃ λαμβάνουσιν. ἔχει γὰρ εὐθύς καὶ ἀρχαί. εἰ δὲ μὴ, μᾶλλον δὲ τῶν κάτω ἢ τῶν αὐτῶν. καὶ γὰρ ταῦτα ἐμβιωτέστερα εἰσι, πάλιν ἀμπελὸς καὶ συκῆς, καὶ εἰ τι ἄλλο ὑγρὸν ὥστε εἰρηται. τὰ γὰρ ὑγρά κάλλιον δὲ τῶν αὐτῶν βλαστάνει. τὰ δὲ ἄλλα διὰ τὴν ξηρότητα καὶ τὴν λεπτοδερμίδα, τὰ μὲν ὅλως ἐβλαστάνει, τὰ δὲ χεῖρον, τὰ δὲ ὑπὲρ ῥίζων. ὡς περὶ πεπονημὸν τι τῆς φύσεως ἔχει, καθάπερ τὸ μεμοσχευμὸν, ὃ δὲ ἔχει χρῆσθαι. καὶ διὰ τὸ βέλιον λέγουσιν, ὅρθα κελεύοντες τὰ τοιαῦτα τιθέναι. καὶ μὴ ὑποβάλλοντες τι μέρῳ, ὥστε τοῖς ἀρρίτοις, ὅπως ἡ ῥίζα βλαστάνει· συμβαίνει γὰρ δοκεῖ παλαιῶν τιθεμένων ἀφανίσθαι τὰς πότον. ἀποπον δὲ ζῆν ἑτέρας, δὲ τὰ ἄλλων τὰς ὑπαρχούσας ὅρθως δὲ καὶ τὸ μὴ πολὺ τῆς γῆς ὑπερέχειν τὸ φυτὸν, εἰ δὲ μὴ γίνεσθαι δυσανξίας, ὅταν ἡ πλεονεξία τρεφομένη τὸ ποιεῖν. ἐνταῦθα καὶ ἀφανίσθαι, καθάπερ ἡ συκῆ, καὶ εἰ τι ἄλλο μανόν. ἀμα δὲ καὶ ἀθροῦντα φέρεται μᾶλλον ἢ τροφὴ πρὸς τὴν βλάστησιν. ὃ καὶ ἐπὶ τῶν κατὰ κοπήν φυτῶν συμβαίνει. τὰ γὰρ πρὸς τὴν γῆν ὅτι μάλιστα κοπέντα, θάπτοντα γίνονται τῶν ἐν ὑψέ. Φανερόν δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἀμπελῶν φυτῶν, καὶ εἰ τι ἄλλο τομὴν ζῆν κατὰ τὴν φύσιν. τῶν δὲ τῆς ἐλαίας καὶ τῶν μυρτίνων καὶ ὅλως ὅσα φύεται, μέγας πάντων δὲ τῶν τομῶν, ὅπως μὴ θ' ἡλιθ' ὑδὼρ λάβῃ. κίνδυνος γὰρ νοσήσαι ῥαγύν. περὶ λαίφρασι δὲ οἱ μὲν πηλὸν μόνον οἱ δὲ σκίλλαν ὑποτίθεντες. εἰτ' αὖθις τὸν πηλόν. ἐπὶ τῇ δὲ τὸ ὄσρακον. δοκεῖ γὰρ ἡ μὲν σκίλλα, χλωρὸν παρέχειν. ὃ δὲ πηλὸς ἐκείνῳ τηρεῖν. τὸ δὲ ὄσρακον τὸν πηλόν.

tum, alij scilla subdita lutum superimponunt, & testam adijciunt. Scilla enim plantam viridem servat. Lutum scillam, testa lutum tuetur.

ΚΕΦ. Ζ.

CAP. VII.

De usu stercore in consitione. Tum scrobes soli varietate diversas esse oportere.

Η δὲ κόπρος ὅτι μὲν καὶ μανόι τὴν γῆν καὶ διατερεμαίνει, δι' ὧν ἀμφοτέρων ἡ εὐβλαστία φανερόν. ὑπὲρ δὲ τῆς χρήσεως ἀμφισβητῶσι, καὶ ἔχ' ὡσαύτως χρῶνται πάντες. ἀλλ' οἱ μὲν, εὐθύς ἀναμίσχονται τῇ γῇ, πρὸς τὸ φυτὸν περὶβάλλουσιν. οἱ δ' αὖτ' αὖτ' ἐν μέσῳ ποιεῖσι τῆς τε πρώτης γῆς καὶ τῆς ἐπ' αὐτῇ. κάτωθεν γὰρ πρὸς λαμβανόμενον, εἰς τὸ αὐτὸ φέρεται φασι ὅταν ὕψη βέλῃσιν γὰρ εἶναι τὸν χυλόν. αὖθις δὲ ἐξικμάζεσθαι ὑπὸ τῇ ἡλίου καὶ ὑπὸ τῇ σκίλλῃ τὸ κάτω. πάντες δὲ τὸ γε τοσούτον συμφωνοῦσιν, ὥστε μὴ δεμναῖαν καὶ ἰσχυράν, ἀλλὰ καὶ φλεῖ. διὸ καὶ μάλιστα χρῶνται τῇ τῶν

Nam & loca eisdem de causis perquam similia quæritant, & viuiradices serētes terræ committunt. Sic enim validiora & quasi iam vitam adepta redduntur, & plantas radice aliqua fibratas potissimum petunt. Quod si minus consequi possint, a parte inferiore arboris potius quam a superiore accipiant. Hæc enim viuaciora intelliguntur, excepta vite, ac fico, & quicquid humidum sit, quemadmodum diximus. Quippe humida parte superiore melius germinant. Cætera ob ficitatem tenuitatemque sui corticis, aut nullatenus germinant aut certe deterius. Quæ autem suffulta sunt fibris, quasi præconditam partem naturæ aliquam gerunt qua vti protinus possunt, quemadmodum viuiradices. Quapropter recte præcipiunt qui plantas eiusmodi deponi erectas censent, nec aliqua parte subtracta. Sicut illæ ferendæ sunt, quæ radice penitus carent, scilicet ut radix proveniat. Fit enim ut in obliquum depositis, radiculæ primæ arefcent. Stulte autem quæret alias qui vltro quas habeat amiserit. Recte etiam plantam non multum excedere terram præcipiunt. Difficulus etenim augetur, cum pars quæ laborat, amplior illa est quæ terræ immersa nutritur. Pleraque etiam exarescunt ut ficus & quicquid solutum. Tum etiam pabulum summam magis ad germīna procreanda deducitur, cum supra terram paululum extat, quod præcis quoque arboribus evenit. Quippe quæ radice tenuis maxime præcis sint celerius redeunt, quam quæ alte a terra fuerint detruncatæ. Licet hoc idem vel in plantis vitium peruidere, & quicquid amputari in consitione desyderet. Oleæ ac myrti, & ad summam omnium, quæ ampliorem magnitudinem capiunt, plagas alleuatas contegunt, ne intrudatur sol aut imber. Nam si id acciderit, morbi contrahendi periculum imminet. Circumlinunt autem alij luto tantum, alij scilla subdita lutum superimponunt, & testam adijciunt. Scilla enim plantam viridem servat. Lutum scillam, testa lutum tuetur.

Stercus quod agrum & solutum, & tepidum reddat, ex quibus ambabus fertilitas efficitur certum est. Sed de usu ambigitur, nec eadem norma omnes vtuntur, sed alij protinus terræ permixtum plantæ aggregant, alij inter terram superiorem atq; inferiorem, medium disponunt. Hinc enim sursum ferri existimant, cum imber inceserit, atque ita succum commendabilem reddi: superne autem sole siccescere, nec imbrem partes imas posse attingere. Illud tamen consensu omnium constat, stercore non acri & vehemente, sed leni ac facili esse vtendum. Quamobrem ruminantium præcipue stercore vtuntur. Quod enim acerbum ac vehemens est, nimium calefacit, & inter-

λαφρόρων. ἡ γὰρ δριμύτης καὶ ἰσχυρὰ, διατερ-
μαίνει μάλλον. ἡ δὲ καὶ ξηραίνει. καὶ δὲ καὶ
πρὸς τὴν χώραν ἐκείνην ποιεῖν τὸ ἀρμόσιον. οἷον
ἐὰν μὴ τις ἐμπύρην τόπων φυτεύσῃ, τὰς γύρας
ὑδατῶν ἐμπιπλάσῃ περὶ τὰς. καὶ ἐπειδὴ
ἀναπίωσι, τότε βάλλειν. ὅπως ἐνικμῶν ἡ γῆ γε-
νομένη, μάλλον δὲ χηρῇ καὶ καλλίᾳ ποιῇ τὴν
ρίζωσιν. ἐὰν δὲ ἐν ἀλμύδα ἡ ἐφάμμεν, λίθους
περὶ τὴν περὶ τὸ πρέμνον τὰ φυτευθῆναι, καὶ
περιχωρῶν γῆν. ὅπως δὲ ποτὶς γῶσι τὴν ἀλμυ-
ρίδα. συμφέρει δὲ καὶ ἄμμιον ποτίμον πρὸς ἀλ-
λῃν, καὶ ψήφους ἐκ ποταμῶν ἢ χαράδρων. δπο-
τὴν γὰρ καὶ ταῦτα καὶ ἄμμιον δι' αὐτῶν παρέχε-
ται τινα διώκων. ἐὰν δὲ ἐφύδρα καὶ ναμαλῶδη,
τὰ φρούρα οὐρύσσοντα, τὰς μὲν παλαγίους, ἵνα τὸ ὕ-
δωρ δέχωνται, τὰς δὲ οὐράς, καὶ λίθων παλη-
ρῶν καὶ γῆς. ὥστε μὴ ἀπιδεῖν τῆς σκαπάνης.
εἴτα ἄμμιον ἐμβάλλοντα καὶ χεῖν. ἅπαντα γὰρ
ταῦτα ὠφελεῖ πρὸς τὴν ὑπερβολὴν. αἵτε γὰρ
παλαγιοὶ τὰ φρούρα δειχόμενοι τὸ ὕδωρ, ξηροτέρων
ποιεῖσιν. αἵτε οὐράσι κατὰ λίθους ἔχουσιν, δέχον-
ται τὴν συρροήν. διὰ τὴν ἐὰν οἷον ὥς λίθοι
ταῖς τοιαύταις, ἐκκλινέωσι. ὑπάρχει γὰρ φύ-
σις τὸ βοηθεῖν, ὅπως ἐν ὁποια ἔν ἐὰν οὐρύτων τις
λίθος ἐν ἡ τρόχμαλον, ἡ ἄμμιον, ἡ γῆν μοχθη-
ρῶν, ἐκ αὐτῶν τὸ μὴ συμμιγνύναι, μὴ δὲ σκεδαν-
νύναι ταῦτα. ἀλλὰ τὸς τὰ βαθυτέρον τὸν γύ-
ρον ἢ τὴν τὰ φρούρα οὐρύσσοντα, τὸν τε τρόχμαλον
ὑποστρωνύναι, καὶ τὴν ἄμμιον. ὁ μὲν γὰρ λί-
θος, ὁ μὲν παλαγίους καὶ συμφορῆς, βλάπτει τὰ
δένδρα. ὁ δὲ τρόχμαλος ὑποκάτω τε θεῖς ψύ-
χου τε παρέχει, τὸ ὕδωρ δέχεται καὶ ταῖς
ρίζαις ἐνδίοδον ποιεῖ τὸν τόπον. ἀπὸ τῶν δὲ τὰς
γε λίθους ἐκλέγειν, ἐπὶ ἐκ γῆς ψιλλῆς οἰοναί τι-
νες συμφέρειν. καὶ γὰρ ἀλέαν παρέχειν τὰ χει-
μῶν, καὶ ψυχῶν τὰ θέρας. ὁμοίως δὲ καὶ
κατὰ τὰς ἀλλὰς διαφορὰς τῆς χώρας, τὰ πρὸς-
φορὰ ληπτέον. ὥς γὰρ ὅπως εἰπὼν, ἔδενος ἐλα-
τίον. ἀλλὰ πάντων πρῶτον καὶ μέγιστον τὸ διώκα-
σαι θεωρεῖσθαι ποῖον ἐν ποῖα χώρα φυτεύειν. ἐ-
μόνον ἀπὸ τῶν, ἀλλὰ καὶ αὐτῆς τῆς σιωπῆς, ὅταν
αὐτομαλῆς ἢ κατὰ τὰς τρέπας ἐκείνας. ὥστε
γὰρ λέλειπται πολλὰ καὶ ἡ οἰκία μεγίστην ἔχει
ρόσσην καὶ πρὸς ἀντίληψιν καὶ πρὸς εὐκαρπίαν.
ὁ καὶ καθ' ὅλων τῶν γενῶν ἐστὶ καὶ ἐν αὐτοῖς τοῖς
ὁμοφύτοις. οἷον ὥς μὲν ἀπὸ τῶν εἰπὼν ἡ σικκὴ φι-
λεῖ τὰς ξηρὰς τόπους. οἱ γὰρ ὑγροὶ σήπασιν. ἡ δὲ
καλῶς πιπταίνεσι, διὰ τὸ καὶ αὐτὸν εἶναι τὸν
καρπὸν ὑγρόν. ἐμὴν, ἀλλ' ὅσοι γε ὑδρεύονται
ζηῖσι κατὰ περὶ ἡ λακωνική, τὰ ἐφύδρα ζηῖ-
σιν. ὥσαύτως δὲ καὶ τῶν ἀμπέλων, αἱ μὲν σε-
ρεαὶ καὶ πυκναὶ κατὰ περὶ καὶ πρῶτον ἐλέχθη,
τὴν ὁρεντὴν μάλλον φιλεῖσιν. αἱ δὲ μελαὶ καὶ
ὑγρὰ, τὴν πεδινὴν ἐκείρας γὰρ ἡ τροφή πρὸς τὴν φύσιν σύμμετρος, ταῖς μὲν ἐλάτων ἔσσει, ταῖς δὲ

& interdum etiam exsiccat. Agri quoque uni-
usculiusque naturam decet animadvertere, ut
cura suscipiatur conueniens. Ut si quis exem-
pli gratia solo aestuoso serat, scrobes aqua nu-
diustertius debet implere, cumque totam im-
biberint serere: ut terra facta humidior am-
plius comprehendat meliusque radices eliciat.
Si vero falso arenosoque seris, lapides circa
stolonem plantæ dispones, terraque accumu-
labis, ut falsugo admitti nequeat. Iuuat & dul-
cem arenam aggerasse, & calculos ab amne
aut faucibus torrentis petitos, inieisse. Nam
ea quoque propulsant, & simul vim quandam
efficiunt utilem. Sin autem locis vliginosis a-
quosifque serendum sit, fossas facies alias obli-
quas, quæ aquam recipiant: alias rectas, & la-
pidibus implebis & terra, quo sarculum tan-
gere nequeant: tum arenam & terram inijci-
es. Hæc etenim omnia plurimum iuuant. Fos-
sæ namque obliquæ recipientes humorem, so-
lum ficius reddunt, & erectæ illæ lapidibus
sua infima parte refertæ confluxum excipiunt.
Quod si in eiusmodi solo lapides insint; eijci-
endi non sunt. Iam enim quid iuuat naturæ
opera adest. Denique in quacumque fodiens
lapides, aut glaream, aut arenam, aut terre-
num vitiatum comperies, non commiscuisse,
neue disgregasse terram eiusmodi remedium
nullum est, sed eatenus scrobe, vel fossa altiore
perducta, glaream atque sabulum subterni
oportet. Enimvero lapis si latus atque per-
petuus sit, arbori est noxæ: si rotundus,
minutusque subijciatur, refrigerat, & aquam
transmittit, & locum radicibus peruium præ-
stat. Omnino quidem non esse eijciendos la-
pides ex tenui terra existimant nonnulli. Lapi-
des enim hyeme tepescere, æstate refrigerare
posse affirmant. Pari ratione pro cæteris quo-
que agri differentiis, quæ profint, accipies. E-
tenim (ut ex toto loquar) nullo inferius, sed
omnium summū est, nosse quid in quoque agro
serendum sit: nec simplici ratione tantum, sed
etiam in ipso continuo rure, cum partes sin-
gulæ inter se dispares, incomptæque sunt. Ut
enim sæpe retulimus solum conueniens, plu-
rimum & in comprehendendo, & in fructifi-
cando potest: quod cum in vniuersis generi-
bus, tum in ipsis, quæ eandem speciem habent
licet percipere. Exempli gratia, ficus loca si-
cientia concupiscit: humida enim fructum pu-
trefaciunt, aut non bene maturant, cum fru-
ctus etiam ipse humidus sit. Cæterum quæ-
cunque aqua tingi volunt, ut laconica, rigua
quærent. Pari modo & vites, quæ solidæ spif-
sæque sint (ut ante iam diximus) loca mon-
tosa potius amant: solutæ vero ac humidæ,
planis gaudent. Alimentum enim utræque suæ
naturæ modice ita capere possunt: altera plus,
altera minus. Ad summam arbores melius
in imis montium fructificare putantur. argu-
mento-

πλείων. ὅλως δὲ τὰ ἀκρόδρυα καλὰ διοικῇ πε-
ρὶ τὰς ὑπὸ ὕδατος γίνεσθαι. σημεῖα δὲ ποιεῖν-
ται τὴν αὐτομάτην γένεσιν. ὅπως γὰρ ἡ φύσις
αὐτὴ γεννᾷ, τῷτον οἰκιστάριον εἶναι τόπον. αἱ δὲ
καθ' ἑκάστα διαφορά, δηλονότι κυριώταται.
καὶ γὰρ ὑπὸ ὕδατος πολλὰ καὶ παλαιόταται. καὶ τὸ
ὅλον ὡς περὶ μία τις αὐτὴ διαφορά καθ' ὑψοῦ
καὶ ταπεινότητι, πολλῶν ἔστων ἐτέρων καὶ μει-
ζόνων, ὡς περὶ ἐν ταῖς ἰσορείαις ἔστω δρυς. ὧν ἑδρε-
μίαν θεῖον εἶναι χρὴ. τὴν γὰρ χειμῶνιαν καὶ
ἐφύδρον, σχεδὸν οἱ πλείους ὁμολογῶσιν ἀγα-
θὴν εἶναι ταῖς ἀμπέλοις. ὡς περὶ καὶ τὴν εὐγρόν
ἐλαίαις καὶ συκαῖς. αἱ μὲν γὰρ, ὑγρότερας δεον-
ται καὶ μαλακώτερας τροφῆς. αἱ δὲ, ξηρότερας
καὶ σωματωδέστερας. ὅλως δὲ αἰεὶ τὰ μὲν ξηρὰ,
ξηρὰν ζητεῖ χώραν. τὰ δὲ ὑγρὰ, ὑγρὰν. ὡς δὲ
ἀπὸ τῶν εἰρην, ἀρίστη παῖσιν ἡ μανὴ καὶ κη-
φη, καὶ ἐν κηφῇ. εὐραφῆς γὰρ μάστις καὶ
εὐαυξής. εἰ μὴ ὅσα διὰ τὴν ἰσχὺν λαμβανούσιν
πληθύνονται τροφῆς, ἐξυβρίζει· κατὰ περὶ ἡ ἀμυγ-
δαλῇ. ταύτῃ γὰρ ἡ λεπτότης, ὑγρότερος, καὶ τό-
πος ἐνδυνῶν καὶ εὐήλιος. ἐναντίον δὲ τῇ εὐ-
βοίῃ, παλίσκιος καὶ διροσερός. καὶ μικρὸν δὲ
ἐδρεῖ πρὸς τὰ πνεύματα καλῶς καὶ δαίται τὸς τό-
πους. ὡς καὶ τῷτο θεωρηθῇ. εὐπνεὺς μὲν γὰρ
ἀπαλὴ ζητεῖ. τροφαί τε γὰρ ἐν τοῖς τοιαυτοῖς ἐελ-
τίς, καὶ οἱ καρποὶ πεπεριότεροι. πνευματώδη
δὲ καὶ περὶ σήμερον, ἐδρεῖ ὡς εἰρην τῶν γε ἡμέ-
ρων. αὐαυξὴ γὰρ καὶ μικρὰ, καὶ καυλώδη γίνεσθαι
διὰ τὰς πληγὰς τὰς ὑπὸ τῶν πνευμάτων.
ἐνία δὲ ἐδρεῖ τῶν ἀγρίων. καὶ γὰρ τελειοκαρπεῖν,
κατὰ περὶ ἐδρεῖ τὴν εὐβοϊκὴν φασιν. ἀλλὰ μέχρι
τῷ αὐτῷ ἀφικνεῖσθαι. τὰς δὲ ἐν τοῖς ὑψη-
μοῖς, εὐαυξήεις καὶ πολυκάρπες γίνεσθαι. τὸ
γὰρ ὅλον ὡς περὶ πολλάκις εἶρηται, συμμελείας
τινὸς εἰκὲν ἑκάστα δὲ δαίται πρὸς τὴν φύσιν. ὁ-
μοίως ἐν ταῖς ἄλλαις τροφαῖς, καὶ ταῖς τῷ ἀέ-
ρι μεμβολαῖς. ἀλλὰ τῷτο μὲν αὐτὴν εἰρη κατὰ ὅλην
καὶ κοινόν.

ΚΕΦ. Η.

CAP. VIII.

De intervallis plantarum.

Τὰς δὲ μαυότηας καὶ πυκνότηας τῶν φυ-
τευμάτων, ἔχ' ἔτω πρὸς τὸν τόπον ὡς
πρὸς αὐτὰ τὰ φυτεύοντα σκοπεῖον, ὅσα τε φι-
λόσκια καὶ μὴ. καὶ ὅσα μακρόρριζα καὶ βρα-
χυρριζα. τὰ μὲν γὰρ δηλονότι μαυὰ, τὰ δὲ πυκ-
νὰ φυτεύειον. φιλόσκια δὲ, ὧν οἱ καρποὶ ξηρότα-
τοι καὶ πυρλωδέεις, ὡς περὶ ῥόας καὶ μυρρίνας. καὶ
ὅσα φύσει μαυὰ τε καὶ ξηρὰ καὶ μὴ μακρόρρι-
ζα, κατὰ περὶ ἡ δάφνη· τῶν μὲν γὰρ ὁ καρπὸς
ἡλιούμυρος ἐρυφνὸς γίνεσθαι. τὰ δὲ, ὡς περὶ
περὶ βολῆς δὲ δαίται καὶ πρὸς τὸς χειμῶνας, καὶ

mentoque generatio spontanea est. Vbi enim
sponte natura ipsa progenerat, locum illic esse
aptissimum creditur. Verum singulorum dif-
ferentias potissimas esse nihil dubium est. Ima
enim montium, multa & varia sunt, atque in
totum quasi una differentia ista est imi summi-
que ratione: cum aliæ permulta maiioresque
sint, ut inter historias exposuimus. Ergo so-
lum pratense ac humidum vitibus esse habi-
le plures ferme consentiunt. Sicut solidum &
sitiens, oleis ac ficis. Vites alimentum humi-
dus molliusque desiderant: oleæ vero & fi-
ci, siccus atque callosus. Ad summam quæ
sicca sunt, siccum queritant agrum, humida
humidum. Verum (ut semel dicam) ager o-
mnibus optimus, qui solutus, levis, humefa-
ctusque est: hic enim ad alendum, & ad au-
gendum præcipuus. Excipe tamen illa quæ
virium soliditate adeo copiam largam capiunt
alimenti, ut luxurient, sicut amygdala. Huic
enim gracile, serenum, atque apricum longe
commodius est. Contra nuci Euboicæ, opa-
cum atque roscidum convenit. Nec non & ad
ventos ut sita commodè sint loca, non parum
prodesse animadvertimus. Quamobrem id
quoque considerandum est. Prorsus omnia locum
quem commodè ventus afflat, querunt. Etenim
alimenta locis eiusmodi meliora, fructusque
maturiores præbentur. Ventosum autem &
inquietum nulla pene arbor urbana amat.
Parvæ namque & detorta exiguæque pro-
veniunt ex flatuum ictu. Quibusdam etiam
sylvestribus, locus eiusmodi nocet. Fructus
enim suos perficere nequeunt. Sicut de nuce
quoque Euboica narrant, ad florem usque tan-
tummodo peruenire: cum illæ quæ in tran-
quillis stant locis, ampla incrementa fuscipe-
re, fecundissimæque evadere possint. Omni-
no enim (quod sæpenumero diximus) tem-
periem suæ naturæ convenientem, omnia de-
siderare videntur: pariter in cæteris rebus, &
in mutationibus aeris. Sed hoc generale com-
muneque est.

Intervalla autem plantarum quas seris, non
tam ratione loci, quam eorum quæ conse-
renda acceperis, statui debent. Quippe ani-
madvertendum, quæ umbras ament, quæ non
ament. Quæ radicem longam producant,
quæ breui nitantur. Altera enim amplo inter-
uallo serenda sunt, altera breui. Umbras ada-
mant, quibus fructus siccissimi nucleosique
sunt, seu puniceæ atque myrti, quæque suapte
natura soluta, sicca, atque brevis stirpia sunt, ut
laurus. Horum etenim fructus soli expositus
acerbus efficitur: hæc propter suam infirmi-
tatem

πρὸς τὰ καύματα διὰ τὴν ἀδένειαν. ἔκ' ἐνοχ-
λαί γὰρ τῷ τὰ ῥῶν διὰ τὴν βραχυρρίζαν. καὶ
τοὶ τινὲς ἀπαντὰ καλεύουσι διὰ πολλὰ φυτεύειν,
ὅπως μὴ συνῆρα γίνῃται μὴ δὲ αὐαυξή, τρο-
φὴν τε ἐλάττω λαμβάνοντα, καὶ τὰ πνεύματα
δοποκλειόμενα. ἔκ' μὴν ὁρθῶς γε λέγεται. ἀλλ'
ἐκότερα διακρίβειν ὡς περ εἰρηται· χρὴ δὲ καὶ πρὸς
τὸν τόπον ὁρῶντα ποιεῖσθαι τὰς ἀποστάσεις. ἐν
γὰρ τοῖς ὁρῶσις ἐλάττω ἢ ἐν τοῖς πεδινούσι. ἐπ'
ἐλάττω γὰρ αὖτε ῥίζα παρὰ τὸν ἑαυτὸν καὶ ἡ κόμη.

ΚΕΦ. Θ.

CAP. IX.

*Plantam, dum prima fundit germina, non tangendam. De educatione et pur-
gatione plantarum. De vite amputanda.*

Απαν δὲ φυτὸν ὅταν ἐκ βλαστῇ τὸ πρῶ-
τον, εἰς ῥίζαν ὡθῆναι, μὴ δὲ κινεῖν, τὴν αὐ-
καθ' ἑαυτὴν ἐπὶ τῶν ἀμπελῶν ποιεῖσιν, ἀφ' ἑνὸς
τῶν ῥαχῶν. εἰ δ' ὅταν ἰσχυρῇ, τότε περιμήρειν
αὐτὴν καὶ ἀπὸ τῆς τῆς καλῆς καὶ ἐπιηδεύουσα
πεφυκότα. κατὰ γὰρ τὰ δένδρα τῇ αὐαγ-
καίῃ. ἔκ' ὡς περ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἀφαιρεῖν ἐνδε-
χεται πάντα καὶ τέμνειν ἰσομεῶν. ἀρρίξαι γὰρ ὄν-
τῃ, εἰς ἀνὰ περιμήρειν καὶ κινῇ τις ἀδένειαν ὄν, ἀρ-
ρῶσθαι μάλιστα. εἰ δ' ἐρριζωμένη καὶ ἰσχυρὴ
τῇ, αὐτὴν τε ἀπαρτῆς ἔσται, καὶ τὴν τροφὴν
δοποδῶσει πλείονα τοῖς καλοῖσι. ἡ δὲ αὐα-
γωγὴ καὶ τὴν καλῆς οἱ πολλοὶ τῶν φυτῶν πα-
δείαν, οἷον σχηματισμός ἐστι, καὶ μύρφοσις τῶν
δένδρων, ὅπως τε καὶ ταπεινότητι, καὶ πλάτει καὶ
τοῖς ἄλλοις. ὡς δ' ἐπίπαν φυτεύουσι τὰ ὑψηλά.
πάλιν ὅσα φύσει τοιαῦτα καὶ ἐστὶ καὶ βλάται.
καθ' ἑαυτὴν φύνει, πένκη, κυπάριτς, εὐκαρ-
πότερα γίνονται γὰρ διὰ πολλὰ τῆς τροφῆς ἰσ-
σης, καὶ ἐνταῦθα καλῶς ἀναλισκόμεναι. ἀλλὰ δὲ
πολύκλαδα καὶ πολυβλαστὴ ποιεῖν. ἅμα γὰρ
τῇ πολυκαρπία καὶ εὐρυγυιότερα καὶ τὸ ὅλον
εὐθεραπευότερα γίνονται. διὸ καὶ περιμήρειν
καὶ καλύβειν τὰς μὴ κατὰ καιρὸν βλαστῆσαι.
σχέδον δὲ ἡ τοιαύτη θεραπεία καὶ καλῶς αὐτῇ
ὁμοία τῇ διακαθάσει τυγχάνει τελείων ὄν-
των τῶν δένδρων. ὡς περ ἡ καὶ δεικνύειν πρῶτον
εἰ δ' ἔτω περὶ τῶν ἄλλων. ὡς περ γὰρ ἐφεξῆς
ταῦτα τῶν περὶ τὴν φυτῶν ἐστὶ. κοινολά-
τη μὲν ἐν καὶ μάλιστα ἐνδηλὸς ἐπὶ τῶν ἀμπελῶν
τυγχάνει. πάντες γὰρ χρῶνται, καὶ πάντες ἀμπε-
λεργεῖσιν, ὡς περ ὑπὲρ αὐτῆς αὐαγναζόμενοι τῆς
φύσεως, διὰ τὴν εὐβλαστῆσαν καὶ πολυβλαστῆσαν.
ὑπὲρ ἧς ἐπειδὴ καὶ ἐν τῇ βλαστῇ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις
διηκριβῶσαι μάλιστα ἡ θεραπεία, περὶ αὐτὴν αὐ-
τὰ καθ' αὐτὰ θεωρεῖν ὕστερον. νῦν δ' ὑπὲρ τῶν ἄλλων
λέγωμεν. ἔκ' δὲ γὰρ ἐπὶ τῶν μικρῶν ἐστὶ, τὸ
καλῶς ἡσασθαι πρὸς τὰ δένδρα, καὶ τὰ κακῶς πε-
φυκότα καὶ τὰ ἐμποδίζοντα τὰς καὶ ἀφαιρεῖν.
scite arbores constituisse, quæque male profuerunt, aut quæ fructum impediunt, detraxisse.

tatē quasi protectū desiderāt, quo se a frigore,
æstuq; possint defendere. Nullus enim mutus
radiciū decursus (cratis instar cōtextus) infestat,
cum breuē agant radicē. Quidā tamen amplo
interuallo conferi omnia iubēt: ne radices ser-
pant inter sese, neue pabuli flatuq; penuria mi-
nus augescere valeāt. Qui tamē haud recte præ-
cipiūt: discernere enim oportet quemadmodū
superius diximus. Quin & ratione locorum in-
terualla dare nō dedecet: locis etenim monto-
sis breuiora, quā planis sunt relinquēda. Mon-
tibus enim minus radices comæq; augescunt.

Plantam unamquamque, dum prima ger-
mina fundit, patere intactam manere,
vt radicem libere capiat: nec quicquam
mouere velis, vt in vitibus obseruatur. Prius-
quam enim egerit radices, si quis demat aliquid
& moueat, dum adhuc est imbecille, lædet.
Cum vero radices egerit & confirmatum fue-
rit, amputabis superiora, & quæ optima & ap-
tissima sunt tantum relinques. Sic enim arbo-
res tractari necesse est, quanquam in cæteris
detrahi refecarique impune omnia possint.
Quippe si plantam priusquam radiceretur, am-
putes atque sollicites; vehementer lædetur,
vtpote adhuc imbecillis. Sed si cum radices,
viresque ceperit, neque offensa vlla sequetur,
& plus alimenti ad ea quæ reliqueris, trans-
mittetur. Educatio vero, & (vt vulgo dicitur)
eruditio plantarum, tanquam figuratio & for-
matio arborum est, alti, submissi, lati, reliquo-
rumque ratione. Omnia fere quæ se in altum
extollunt, compescenda agricolæ censent: præ-
terquam illa, quorum natura hoc fert, vt pal-
ma, pinus, cupressus. Minus enim fecunda
redduntur, cum alimentum per longinquum
transeat spatium, & priusquam ad fructificandi
partem perueniat, absumatur. Sed vt ramis &
germinibus scateant, opera danda est. Sic enim
non modo copiose fructificant, sed etiā demeti
facilius, & omnino tractari cōmodius possunt:
quam obré amputanda prohibendaq; germina
illa sunt quæ intempestiue excurrūt. Quæ qui-
dem cultura atq; cōditio purgationi fere pro-
xima quæ perfectis adhibetur arboribus. De
qua differere ante debemus, quam de reliquis
agriculturæ officijs. Hæc enim consequi velut
deinceps videtur. Ergo genus id curæ, publi-
cum atque euidentissimum in vitibus est. Om-
nes enim eo vtuntur, omnesque vites ampu-
tari necessarium arbitrantur, tanquam ab ipsa
cogantur natura, propter vberissimam germi-
nationem. Qua de re, quoniam cum de ger-
minatione, cæterisque disputarem, abunde
diximus; ipsas rationes per se postea con-
templari decebit. Nunc autem de cæteris dis-
seramus. Neque enim in his parum iuuabit
Impe-

M m

ἐμποδίζει γὰρ ὃ ταῦτα μόνον, ἀλλὰ καὶ τὰ ἀ-
πρηλημένα, καὶ αὐτὰ ὅλως τὰ ὀρθοκαίρως πε-
φυκότα· διὸ δὲ ταῦτ' ἐξαργύνει μετὰ βίβηναι τὴν
βλάστησιν εἰς τὸ δένδρον. εἰκε γὰρ ὡς περ ὀχε-
τεία τις εἶναι τῆς τροφῆς τῶν δένδρων, ὅπως ἀνά-
γη τις εἰς γὰρ τὰ κατὰ λήπορμα ῥεῖ. καὶ ταῦτ'
αὐξάνει. τὸ δὲ ξυμβαίνει, διότι τοῖς μέγεσιν ἀ-
ριστὰ πέφυκε· καὶ ἐτι περ σπερματικῶν καὶ
ἐνιαυτῶν ἐπεὶ καὶ εἰς αὐτὰ βεβλήται κολλῆσαι τὰ
ἄνω, περὶ τὰς ῥίζας ἡ τροφή πᾶσα φέρεται, κα-
κῆναι λαμβάνουσιν αὐξήσιν, ὥτε σπυρίδα τι-
θεῖται τὰ χωρία· καὶ τέλει ἀναυξή γίνεσθαι τὰ
ἄνω, πάσης ἐν ταῦθ' ὀρμητικῆς τῆς τροφῆς.
οἷον γὰρ ἡδὴ φύσις γίνεσθαι χρονιότητων. ἡ μὲν
ἐν ἀμπελῶν αὐτὴ τὴν τομὴν ἐπιζητεῖ καὶ ἐναι-
τὸν διὰ τὸ ἐναυξῆσαι. τὰ δὲ ἄλλα, τὰ μὲν παρ' ἐ-
τῶν, τὰ δὲ, διὰ τετραλείας. ἔδεν γὰρ ἔτι αὐ-
αυξῆσαι. ἐπεὶ εἴγε τι τοῖσδε εἴη, δεοῖτ' αὖ ἀφαι-
ρεῖν διὰ τῶν ὑπερῶν περιέργων. ἅμα δ' ἡ ἐλκω-
σις πόνον παρέχει καὶ κακοὶ τὰ δένδρα. διὸ καὶ
μετὰ τὴν διακαθάρισιν, εὐθὺς οἷοντα δὲ κο-
πεῖται, καὶ τὴν ἄλλην ἀποδιδόναι φερεῖται.
ὅπως ἐπαναλάβωσι τῇ τροφῇ τὴν κακο-
πάθειαν. ἀλλὰ μόνον τότε συνεχῆς ἐν τῇ τῶν
ἄνω ἀφαιρέσει ποιεῖσθαι. ταῦτα γὰρ ἔτε πό-
νον ποιεῖ τῇ ἐλκώσει, καλύπτει τε περ σπυρίδα
τροφῆς. ἐν δὲ τῇ διακαθάρισιν, τὰ τε μὲν κάρ-
πιμαδιαίρειον, καὶ ὅσα τῶν ἐτέρων αὐξήσιν ἀ-
φαιρεῖται, καὶ ὅσα διαπέφυκεν. ἐν τοῖς ἔξω
γὰρ δὲ τὴν βλάστησιν εἶναι. καὶ ἐτι τὰ πυκνὰ
καὶ ἀλλήλοις ἐπιβάλλοντα, καὶ ὅσα τὴν ἐκφυ-
σιν ἐκ τῶν μέσων ἔχει. πάντα γὰρ ταῦτα καὶ τὸ
πνεῦμα καὶ τῶν ἡλίων ἀφαιρεῖται. δὲ δὲ καὶ ἐν-
πνοῶν εἶναι καὶ περ σπυρίδα τὸ δένδρον. διὸ καὶ ὃ
κακῶς οἱ ἔτι ῥυθμίζοντες, ἔτι περὶ μεσημβρί-
αν βλέπειν. κατὰ περ οἱ τὰς σικύας, καὶ τὰ ἄλ-
λα, καὶ μάλιστα τὴν ἐλαίαν.

ΚΕΦ. Ι.

CAP. X.

Quo tempore arbores reciduntur, purgenturue.

Επεὶ δ' ἐπίπονται ἡ διακαθάρισις διὰ τὰς
πληγὰς, διὰ τῆς ὅτι τὴν τυχεῖαν ὥραν,
ἀλλὰ μετὰ πλεονάζοντα ληπτόν. ἰσχυρότατα γὰρ τό-
τε καὶ μάλιστα αὐτῶν τὰ δένδρα, κατὰ λαλῶντα
τὸ ὑπερῶν εἰς τὰς καρπῆς. ἕτερον δὲ ἔδεν πω δε-
δεγμένα. τὰ δ' οἱ φικαρότερον δηλονότι κατὰ λό-
γον, μετὰ τὴν τῶν καρπῶν ἀφαιρέσιν. ἰδίον δ' ἐπι-
τῆς σικύας· μόνη γὰρ διακαθαίρειται μικρὸν περ
τῆς βλαστήσεως. αἴτιον δ' ὅτι τότε μάλιστα εὐσύ-
μφυτος. δὲ δὲ τὸ αὐτὸ ἀπεύδειν. ἀσθενὲς γὰρ δὲ καὶ
μανὸν ποιεῖ μάλιστα διὰ τῆς μελοπάρου καὶ περ
πλειάδα, ξηροτέρας ἔσθης τῆς ὥρας, καὶ διωαμένης
συμφύναι· σηπεταῖτε περ σπυρίδα τῆς ὕδατος.
Tum putrescit imbre admissio, & turbinibus,

Impediunt enim non solum hæc, sed etiam
quædam remota, & ea omnino, quæ intempe-
stive prouenerint. Quapropter hæc recidendo,
vim germinandi renocare ad arborem conue-
nit. Fit enim ceu deriuatio quædam alimenti
plantarum, prout aliquis deduxerit. Quippe
cum ad ea, quæ relicta sint, pabulum conflua-
at, eaq; tantum augeat. Quod propterea eue-
nit, quia plantæ ipsæ partibus suis solertissime
consistunt, atque etiam quotannis incrementum
suscipiant. Nam si quis superna semper dimi-
nuere velit, cibus ad radices totus feretur,
easque adeo augebit, ut loca radicibus imple-
antur, ac perhorrescant: demumque parte su-
periore arbores augeri nullatenus valeant,
cum ima totum alimentum assidue petat. Fit
enim ex diutina prauitate, ut talis auctio qua
si in naturam vertatur. Vitis igitur semper am-
putari quotannis vult scilicet ex summa facul-
tate augescendi. Cætera partim annis alternis,
partim quadriennijs post. Nihil enim æque ac
vitis augescere potest. Siquid tamen huiusce-
modi sit, demi partem eius humidi superuacu-
um oporteat. Tum etiam vulnus facit, ut ar-
bores languescant, laborentque. Quapropter
post purgationem stercorandum, cultumque
reliquum adhibendum continuo censent: ut
se recreare pabulo possint. Sed arida detrahi
tantummodo debent: hæc enim nec laborem
ex aliquo vlcere afferunt, & annexa impedi-
mento alimonix sunt. At in perpurgando refe-
canda, quæ fructum præstare nequeunt: & quæ
incrementa cæterorum vetare possint: & quæ
inter brachia constiterint (extrinsecus enim
incrementa libere facituri oportet) Ad-
de quæ densa inter se sint, quæque de medijs
prouenerint. Hæc etenim omnia cum solem,
tum flatum auferunt, ubi & perflari placide,
& solem sentire commodè arbores debeant.
Quamobrem non male illi faciunt, qui arbo-
res ita disponunt, ut meridiem spectent, ut fi-
cos, ac cæteras, & præcipue oleas.

Sed eum perpurgatio laboriosa plagarum
causa fit, non tempore quolibet, sed post
Vergilias perpurgandum. Quippe cum ar-
bores validissimæ sunt, cum humorem ad fru-
ctum consumpserint, & nondum alium susce-
perint. Quæ autem in fructificando magis se-
ræ sunt: has scilicet pro ratione purgabis post
fructuum decerptionem. In fico peculiare
notatur: perpurgandum esse ante, quam ger-
minet. Ratio, quod ficus eo tempore co-
agmentari, consolidarique maxime possit,
quod quidem obseruandum magnopere est.
Quod enim imbecillis, solutaque sit, Autum-
no, & circa Vergilias maxime laborat, quia
ex temporis siccitate fieri vnitas nequeat.
Hoc

καὶ ὑπὸ τῶν χειμῶνων κακοπαθεῖ, καὶ τὸ ὅλον
διαφθείρεται. τὸ το μὲν ἐν ἰδίῳ τῶν ἀδενῶν καὶ
μυῶν. ἐκ ἱσθ δὲ πάντων ἡ ἀφαιρέσις, ἀλλὰ
πλείων τῶν μάλλον διεσπόμενων. δεῖ δὲ τὰ εὐβλα-
στὴν πολλῆς γενόμενης. οἷον ἐλάια δοκεῖ καὶ ρόα,
καὶ μύρριν. ὅσω γὰρ αὐτὶς ἐλάττω τέτοις κα-
ταλείπει, βέλιον βλάσται, καὶ τὰς καρπὰς
φέρει βέλιον. τὸ το δὲ ὅτι πυκνὸς βλάστα καὶ λε-
πιδόβλαστα ἐστὶ καὶ ταχὺ παραυαγνόμενα. διὸ
καὶ φρυγανικὰ τὰ παιτῶν τῇ προσόψει. καὶ
δὲ καὶ ὅσα πρὸς τὰς τομαὺς ἀδενῇ, καθάπερ
ἀπὶ καὶ μηλέα, καὶ εἴτι ἄλλο ξηρὸν καὶ λε-
πιδόφλοιο. καὶ γὰρ ταῦτα ποιεῖ. διὸ τὰ τοιαῦ-
τα τέτων ἢ ταῖς χερσὶν ἀφαιρεῖν, ὥστε ἐλέ-
χθη, κελεύουσιν, ἢ τοῖς σιδήροις, ὡς ἐλαφρότα-
τα. κίνδυνος γὰρ ἅμα τῷ πόνῳ διὰ τὴν ἐλκω-
σιν. ὥστε γὰρ καὶ τῶν ῥιζῶν ἐν τῇ σκαπαίῃ τι-
τρωσκομένων χεῖρ γίνεσθαι. πολλὰ μὲν δὲ καὶ νο-
σεῖ καὶ ἀφαιρέσθαι. τὸν αὐτὸν τρόπον οἶσθαι
καὶ καὶ ὑπὸ τῶν αἰσθητῶν ἐν τοῖς μὴ διωκόμενοις
φέρειν. καὶ περὶ μὲν καθάρσεως ἀρκείτω τὰ
εἰρημνῶν.

ΚΕΦ. ΙΑ.

CAP. XI.

De ablaqueatione, & radicum resectione.

Πῶς οὖν μετὰ τὴν φυλακὴν, καὶ ὅταν
ἡ νέα πάνθ' ὡς εἰπὴν, ὅπως τε καὶ βάρους
ἀδενῶν, καὶ πλείων λαμβάνωσι αὐξήσιν. μά-
λιστ' ὧν ἐπιπολῆς αἱ ῥίζαι. καθάπερ ἐλάια
καὶ ἄμπελοι. ὅταν δὲ πρεσβύτερα γένῃαι, τὰς
μὲν ἐπελείβει καὶ ὅλως τὰς ἐπιπολῆς ἀφαιρέ-
τεον. ὅπως αἱ κάτω πλείους καὶ ἰσχυρότεροι γί-
νῃαι. φθείρῃσι γὰρ ἐκείναι αὐτὰς, καὶ ἐμποδί-
ξουσιν, αὐτοῖς δὲ ἐδυνάμει παρῆχεν τροφὴν.
ἀλλὰ καὶ πονέουσι, καὶ ὑπὸ τῆς ἡλίου καὶ ὑπὸ τῆς
ψύχης. ἀφαιρέσειν δὲ καὶ τὰς αἰσθη-
τημῶν γὰρ καὶ ἄλλως λυμάνοιαι, καὶ σκώλη-
κες ἐμποιέουσι τοῖς ῥιζοῖς. τὰς δὲ ἄλλας ἐκ-
νήσει. ἐπὶ γὰρ τὴν διακαθάρισιν ἐστὶν ὥστε
τῶν ἄνω ποιεῖσθαι. καὶ γὰρ τὸ γυμνὸν ἐπὶ
πλέον χαλεπὸν, καὶ ὅλως ἐκ ἔσσημον. ὅθεν ἀ-
φαιρέσειν. ἅμα δὲ καὶ ποθεν ἐν φρυγανίῃ, μόνον
δὲ ἰσχύεσθαι, τὴν τροφὴν ἀποδώσει. κάλλιον δὲ
εἰάν παλαιόθεν. τὸ δὲ δὴ μῆκος καὶ πλάτος,
ἥσαν ἀνὰ πλεον, ὡφελιμώτερον. ὥστε τὰ πρὸς
τὴν βλάστησιν καὶ τὴν ἐνδοφίαν μόνον δὲ
ἀποσπείρειν. περὶ δὲ ἀρδύσεως καὶ ὑδά-
των, σχεδὸν εἶρηται πρότερον. ὅσα γὰρ ἐν
τοῖς ἐρανοῖς ὡφελίμα, καὶ αἰσθητῶν, ἢ
ἔσας, ἢ νύκτωρ, ἢ μεθ' ἡμέραν, διηλονότι καὶ
ἐν τοῖς ἐπὶ ῥιζοῖς καὶ ὀχλειομένοις ὁμοίως εἶναι.

ni temporibus, vel noctu, vel interdiu sit,

Hoc igitur arboribus imbecillibus atque so-
lutis proprium. Recisio vero non pari men-
sura omnibus fieri solet, sed plus illis reci-
ditur, quæ amplius curam istam desiderant.
id est oleæ, punice, myrto. Quo his enim
pauciora reliqueris, eo melius germinant,
fructusque melius ferunt. Quod propterea
fit, quia germina densa inter se tenuiaque
sunt: atque celeriter proinde siccantur.
Ex quo euenit, ut & fruticis speciem arbores
istæ omnium maxime gerant. Minus ea recidi
desiderant, quæ plagis infirma sunt, ceu pi-
rus, malus, & quicquid siccum, & cortice
tenui vestitum. Hæc enim resecta vehementer
laborant. Qua de causa manu his auferre
præcipiunt, ut retulimus, aut ferro perquam
leuissime: periculum namque interitus pro-
pter vlcera imminet. Quemadmodum enim
radicibus vulneratis, cum foditur, arbores
deteriores fiunt, & sæpe ægrescunt, ac exare-
scunt: sic etiam vulnere partis superioris nox-
am eandem his posse adferri ijs credendum
fatis quæ hoc nequeunt tolerare. Et de purga-
tione est, sit hæc dixisse.

Ablaqueantur autem omnes pene arbo-
res, radicesque resecantur post con-
suetudinem, dum nouellæ scilicet sunt: ut
alte descendant atque amplius incrementum
suscipiant. Sed præcipue illæ quibus radix
in prima parte terræ hære solet, ut oleæ, ac
viti. Aetatem vero grandiore adepta cum
fuerint, annuas radices, & in vniuersum per
summa cespitum adherentes resecari par est,
ut inferiores plures ac robustiores efficiantur.
Has enim illæ vetant atque interimunt, nec ali-
mentum sumministrare arboribus queunt: im-
mo vero & ipsæ tam æstu, quàm frigore vehemē-
ter laborant. Aridæ præterea detrahendæ sunt.
Quippe cum annexæ radicibus cæteris offi-
ciant, & vermes in arboribus creant. Reli-
quas haud quicquam tangi oportet. Neque enim
tam perpurgandæ radices sunt, quam par-
tes superiores. quippe cum plus eas spoliari
damnosum est. Non enim percipi potest, vn-
de nam deceat auferre: & simul vndeunque
radix prorepserit, modo valida sit, pabulū sug-
gerere poterit. Sed melius certe, si vndique
prodeat. Longitudo & latitudo, quo amplior,
eo commodior. Itaque illa tantum parasse
oportet, quæ ad alimenti incrementique ra-
tionem pertineat. De rigatione & aquæ gene-
ribus, satis fere ante retulimus. Quantum
enim utilitatis in aqua pluuiæ, vel certis an-
tantundem etiam in fluente deductaque erit.

M n ij

Æstate

τῶν δὲ θέρους ἐυλόγως μάλιστα χρῶνται, διὰ τὴν
πάντων τῶν ἐκ Διός. καὶ ἅμα πρὸς τὴν ἐκτροφὴν
τῶν καρπῶν ἀναγκαῖον. οἱ δὲ, καὶ οἶονταί τοτε
μάλιστα δεῖσθαι πλείους ἀφαιρέσεως καὶ κυ-
ρωτάτης γινομένης. ἰσχυρὸν δὲ ὥστε ἐν τοῖς
ἄλλοις καὶ ἐν τέτοις τὸ ἐβῆ. οἶον γὰρ φύσις γί-
νεται. διὸ καὶ τὰ ἐν τοῖς ξηροῖς καὶ ἀνύδροις, ἐ-
δὲν ζῆει, πλεονεχὲς τὸ ἀναγκαῖον καὶ χεῖρα γίνε-
ται βρεχόμενα, καθάπερ τὰ εἰωθότα μὴ βρέ-
χεσθαι. καὶ κίνδυνος δὲ, εἰ μὴ συνεχῶς ἀπο-
διδῶ, βρέχειν ἀρξάμενος. ἐκείνῳ τε γὰρ ἀ-
φαιρέται τὴν ἰσχύιν καὶ τὴν τροφήν, καὶ ἑτέραν
ἐδιδῶς, ἀμφοτέρων πλείον διαμαρτάνει. ὥστε
πολλὰκις ὑπὸ τῶν καυμάτων ἀναγίνεται. σχε-
δὸν δὲ οἱ καρποὶ τῶν γε πλείον διεχομένων.
εἰ μὴ δὲ σύμμετρώς, ἀλλὰ καὶ πλείον καὶ πολ-
λῶ μᾶλλον.

ΚΕΦ. ΙΒ.

CAP. XII.

De succatione, & temporibus stercorandi.

Περὶ δὲ κοπρίσεως ἀκολούθως διη-
λο νότι τῇ ἰδίᾳ καθάρσει μετὰ τὰς
χρόνας. ἄλλως τε καὶ μετὰ ἐκείνῳ ἐνθὺς κο-
πρίξεν δέει. ἅμα δὲ καὶ ἐπὶ αὐτῷ διωμνίσθαι
δέχεσθαι συνεχῶς, ἀλλὰ ἀφανίσθαι διὰ
τὴν θερμότητά. τὸ γὰρ τὴν ψιλὴν κοπρί-
ξιν, ἐχέον. ἐν ἐκείνῳ μὲν γὰρ εἰς πολλὰ
μερίζεται, καὶ ἐξαναλίσκεται. ἐνταῦθα δὲ
εἰς αὐτὴν τὰς ρίζας διύει καὶ ἐπὶ διωμάται
πάν διαδιδόναι τοῖς καρποῖς ἐχέον. ἐν-
τροφον ἐπὶ πολύχου. ὥστε πάλιν ἄλλης καὶ
ἄλλης ἐπιγυνομένης, ὥς ἐκθερμαινόμενον ἀναί-
νεται. ἐπεὶ καὶ οὐκ οὔτῃ, ἀντὶς κατὰ κόρως χρῆ-
ται, καὶ ἐκτεγνύεται πλεονεχὲς ὑδατῶ. διὸ καὶ
ταῖς ἐπομβρίαις χρησιμώτερος ὅτε συνεχῶς
καὶ πλείων κοπρίσμος. ἐν δὲ ταῖς ἀνυμώδεσι
καὶ λεπταῖς, οὐ σύμμετρος. διὰ ταῦτα δὲ ἴσως, ἐδὲ
ἡ δερμυτὶς τοῖς δένδροις ἀρμόττει. καί τοι δόξειεν
αὐτὸ τοῦτον εἶναι, τὸ μὴ τοῖς ἰσχυροτάτοις, * ἀλλ'
ἐν τῷ περὶ ἡμῶν τὸ αἴτιον ληπτόν. ἐπεὶ καὶ
τοῖς λαχανοῖς ἀρμόττει. διὰ τὸ μετὰ ὑδρείας ἡ
χυλῶσις. καὶ ὅλως ὅτι πολλῶ τῷ ὑγρῷ χρῶνται
καὶ καθ' ἡμέραν, καὶ αὐτὰ φύσει ὑγρὰ. φυλλο-
φορεῖν γὰρ ἐθέλουσιν ἐκ καρπογονεῖν αὐτὰ. ἐ-
μὴν ἀλλ' ἐνίαις τε χρῶνται καὶ πρὸς τὰ δένδρα
τῶν ἰσχυροτέρων καὶ μάλιστα εἰς μαλακότητά
καὶ μετὰ βολῶν τῶν καρπῶν. οἶον τῇ πρὸς τὸ
γλυκαίνειν καὶ ἀπυρήνες ποιεῖν τὰς ρόας, καὶ τὰς
ἀμυγδαλάς ἐκ πικρῶν γλυκαίας. καὶ ὥς πρὸς
τὰς μυρρίνας κελεύει ἰσχυροτέρων ἐπὶ πρὸς
εἶναι, οἶον τὴν βυρσοδεψικὴν, καὶ ἕρον πρὸς
σχεῖν ὅταν ἐκβλαστήσωσιν, ὥσαν ἀπυρῶν
γυνομένων. οἱ δὲ καὶ τῇ ἐλαίᾳ συμφέρειν οἶονταί

Æstate autem aquis fluentibus maxime non
sine ratione utuntur, propter pluviarum in-
opiam. Et simul ad fructus enutriendos ne-
cessarium. Sunt tamen qui per id temporis
auferendum potissimum censeant. Verum ut
in cæteris omnibus, sic & in his mos solitus
plurimum valet: fit enim tanquam natura.
Quamobrem quæ locis ficcis ac sitientibus
manent, nil plus quam quod sibi sit necessa-
rium quærunt: rigatæque deteriores reddun-
tur, non secus ac illæ, quæ aquam nunquam
desiderant. Periculum certe, si postquam ri-
gare cœpisti, non aquam crebro adhibeas:
nam & pristinam alimoniam facultatem adimes,
& nullam afferens aliam, committes ut æstu
sæpe arbores exarescere possint. Fructus tamē
pene omnium, qui plurimum aquæ capiunt,
deteriores redduntur.

Tempora stercorandi singulis statui pro
sua purgatione par est, præsertim si post
illam stercus sit continuo disponendum.
Tum etiam nec tolerare crebram stercoratio-
nem arbores possunt, sed obarescunt vi nimij
caloris. Haud enim eadem stercorandi ratio
est, quæ in segetibus locisque arboribus va-
cuis. Quippe cum in illis stercus dispositum
in partes permultas disgregetur, absumatur-
que: in arbusculo radices ipsas subeat, nec vis
tota caloris possit excurrere. Ita enim calore
multiplicato arbor feruefacta exarescit. Nam
tritum perit ex nimio stercore si non im-
bres sequantur. Quocirca solo pluuiæ crebra
& largior stercoratio commodior est. Siricu-
lois atque gracilibus, modica prodest. Ob id
forsitan, & acerrimum stercus minime arbo-
ribus convenit. Atque absurdum videatur,
non id validissimis convenire, quod validissi-
mum est. Verum causam illud habet, quod su-
perius diximus. Nam & in olerum genere hac
eadem de causa succatio cum aquatione com-
moda est, & in totum, quod aquæ usus fre-
quens in eo genere sit, atque id ipsum natura
humidum constat, nec temere tam copiose
rigandum olera censent: hæc enim num fru-
ctum, an folia ferant, contendunt. Cæterum
& in arborum genere stercoribus nonnullis
ex validiorum numero uti consueverunt, po-
tissimum cum fructus emollire immutareque
volunt: ceu suillo, quo punicæ dulcescant &
nucleo vacuæ reddantur, & amygdalæ ex ama-
ris in dulces transcant. Ita myrtis etiam vehe-
mentius adhibenda præcipiunt: videlicet
spurcitias pellium urinamque, cum germi-
na profuerint. quasi fructus ita reddi sine
interiori nucleo possit. Quod quidem alij
oleæ quoque prodesse ad late fructificandum
existi.

πρὸς εὐκαρπίαν. ἔοικε δὲ τὸ ἐν τῇ ἀρχῇ μέγεθος διαφέρειν· εἴγε καὶ τὰ τῶν σικυῶν ἀπέρματα γάλακτι βρεχόμενα καὶ μελικράτῳ, γλυκυτέρως ποιεῖ. νομίσαι δ' αὖτις ταῦτα καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων γίνεσθαι λαχαίων. ἀλλ' ἴσως τὸ δριμύτην χρησιμώτερον· ἢ δὲ ῥίζα τῶν δένδρων ἀρχὴ τις ἔστα, καὶ τὰ περικάρπια συνεξομοιοῖ τὰ ἐφ' ἐαυτῆς. περὶ μὲν ἔν τῶν καὶ πρῶτον εἶρηται. τὸ δὲ χρησιμὸν αἰετὸς τὰς διωάμεις ἀποδοίει. τῆς μὲν δριμυτέρας, ἐλάττω· τῆς δὲ μαλακωτέρας, πλείονα.

ΚΕΦ. ΙΓ.

CAP. XIII.

Non omne stercus omnibus plantis conuenire.

ΔΕῖ δὲ καὶ τὸν πρὸς ὅσον ἐκάστω τῶν δένδρων μὴ ἀγνοεῖν. ἔγωγε ὡς περὶ ὕδωρ τὸ αὐτὸ πᾶσιν, ἔγωγε καὶ κόπρον· ἀλλ' ὡς περὶ τὴν ἐδάφη πρὸς ἑκάστον οἰκεῖα, ἔγωγε καὶ ἡ κόπρος. ἐπεὶ καὶ κατὰ τὴν ἡλικίαν τῶν δένδρων ἐστὶ τις διαφορά. διὸ καὶ φυτεύοντες, ὑποβάλλουσιν ἐν τούτῳ ὡς περὶ ἐλέχθη τὸν τῶν λοφύων, ὅτι καφώτη. τὸ δὲ ἀσθενές, καφώτης δὲ καλεῖται. τὸ δὲ ὅλον, ἐν ταῖς θέραις τῶν δένδρων, ὅσα μὲν κοινὰ πᾶσιν ἐστὶ, ταῦτα τῷ πρὸς καὶ τῷ ποιῶν διοίσει καὶ τοῖς καρποῖς. οἷον τομή, διακαθαρισμός, σκαπάνη, κόπρις. ταῖς δὲ ἐν ἀμπελοῖς ἢ διὰ τετάρων ἢ πλείονων ἐτῶν ὑποβάλλουσιν κόπρον· ἔγωγε δὲ διωάμει φέρειν δὲ ἐλάττωνων. ἔδ' ἐστὶ βοήθεια κατὰ πρῶτον τοῖς δένδροις ἢ ὑδρευσις, ἀλλ' ἐγκαίοντα. διὸ κατὰ πρῶτον ἐλέχθη ταῖς ἐπομβρίαις χώραις συμφέρον μάλλον. ἄλλως γὰρ κίνδυνος μὴ ἐπιγνωμένων τῶν ἐκ Διός.

ber secutus sit.

ΚΕΦ. ΙΔ.

CAP. XIV.

De fossione, & eius utilitate.

ΣΚΑΠΑΝΗ δὲ πᾶσι συμφέρον. ταῦτα γὰρ ἐμποδίζοντα, καὶ τὰ παλαιά μὲν τὰς τροφὰς ἐξαιρῶν. καὶ αὐτὴν τὴν γῆν ἐνικμοίεραν ποιεῖ καὶ καφώραν. ἐστὶ δ' ὁ αἶψος ἐγκαταμίσθωσις (αἰάγνη γὰρ ἐγκαταμίσθωσις κινεμένη) ἡμᾶς τινὰ δίδωσι καὶ παρέχει τροφήν. διὸ καὶ τὴν ἀνυχμώδη καὶ ἀνυδρον σκάπην δεῖ καὶ μεταβάλλειν πολλάκις, ὡς περὶ καὶ πρῶτον εἶρηται. συμφέρον δ' ἡ σκαπάνη καὶ τοῖς ἐλάδεσι καὶ τοῖς ἐφύδροις. καὶ τοὶ δόξεν αὐτὸν ἄτοπον εἶ τοῖς ἐναντίοις· ἀλλ' ἔδ' ἐν ἄτοπον. τὸ μὲν γὰρ ξηραίνει, τὴν δ' ὑγραίνει. δεῖται δὲ ἐκατέρωτ' ἐναντίον τροφῆς δὲ πλείονος γινομένης καὶ βελτίονος, αὐτὸ δὲ δένδρον εὐσθενεῖ, καὶ οἱ καρποὶ

existimant. Porro quod in principio fit plurimum valere credendum est. Siquidem & cucumerum semina, lacte mulsone macerata dulciorem faciant fructum. Hoc idem & in cæteris oleribus fieri posse non inepte putaueris. Verum sapor acris, illorum vsui destinatus forsitan vttilior est. Sed de his satis iam ante disseruimus. Stercus autem, quod esse vtile iudicaueris, semper pro virium ratione disponere debes: minus scilicet si acre, plus si mollius sit.

OPortet præterea nosse, quod stercus singulis arboribus commodius sit. Non enim quemadmodum aqua eadem omnibus prodest, ita & stercus: sed vt solum singulis diuersum accommodatur, sic etiam stercus. Nam & pro ætatibus discrimen est ali-quod. Qua de causa cum ferunt, stercus ruminantium statim plantis subijciunt (vt dictum est) quia leuissimum sit. Quod autem imbecille est, leuissimum profecto desiderat. Omnino in arborum cura, quæ omnium communia sint, hæc vel modo, vel genere inter se different, atque etiam fructuum ratione: vt amputatio, purgatio, fossio, stercoratio. Igitur vitibus vel quadriennio post, vel etiam longiori exacto tempore finum apponunt. Namque si citius stercorentur, nequeunt tolerare. Nec ad præsidium adaquationis confugiendum est, sicut in arborum genere, cum illæ penitus adurantur. Quamobrem (vt dictum est) agro pluui magis stercoratio prodest: alioqui periculum imminet, si non im-

Fossio omnibus prodest: tollit enim quæ impediunt, vel auferant pabulum: ipsumque solum humectius, atque suspensius reddit. Ad hæc aer humo permixtus (permisceatur enim necesse est, cum terra agitur) præbet vaporatum quendam humorem, atque alimonium efficit. Quo circa solum aridum atque siticulosum, fodere agitareque sæpe oportet: vt ante iam diximus. Palustribus quoque vliginosisque fossio prodest: quanquam mirum videatur, inter se aduersis curam eandem posse conducere. Verum nihil mirandum id est. Alterum etenim siccatur, alterum humefacit: scilicet cum vtrumque contrario adiuuari desideret. Alimento autem meliori, vberiorique cum ipsæ arbores vigent, tum fru-

καλλίως. ποιεῖ γὰρ καὶ τὰς πυρλῦας ἐλά-
της, καὶ ὅσα ξυλῶδη καὶ δερματικά τὰ ἐκτός,
οἷον ἀμυγδαλῆς, καρύας Ἑυβοικῆς, τῶν λε-
πτότερά ταῦτα. ὅτι ἐν τοῖς, μείζω. τὸ γὰρ ὅ-
λον ἢ εὐροφία διῶχεσθαι, καὶ τὸ σαρκώδες αὐξή-
σθαι ταῦτα καὶ κατὰ λόγον ἀμφοῖν τὸ συμβαί-
νον. ποιεῖ δὲ καὶ εὐχυλότερα, καὶ μείζω, καὶ ἡδίων,
μετὰ τῆς ἄλλης θέραιας. ὅτι καὶ τροφὴ πλεί-
ων καὶ πέψις γίνεσθαι μάλλον. ἐπεὶ δὲ τὰ κρένα
(περὶ τὰς γὰρ μάλιστα ἀντιλέγεται) δῆλον,
εἴπερ ὡς ἀληθὲς πλείον ἀναλαμβάνει τῆς συμ-
μέτρως τροφῆς. ὥσθ' ἥτιον ποιεῖν εὐχυλον. ὅπερ
καὶ ἐπὶ ἄλλων συμβαίνει περὶ καρπίων, ἐν ταῖς
πιείραις λίαν χώρας καὶ εὐρόφοις. ἢ μὲν ἔν
σκαπάνῃ, πάντα ταῦτα συναπεργάζεται. καὶ
τὸ ὅλον ὠφελεῖ διὰ τὸ ἐξαρεῖν τὰ παραρρέμματα.

ΚΕΦ. ΙΕ.

CAP. XV.

De plantarum societate, item amicitia & inimicitia.

Ἐπεὶ καὶ τὰ παρὰ φύσιν ὁμοῦ καὶ τὰ πα-
ραπειρόμματα διὰ τὸ βλάπτει πάντα.
τὰ δὲ καὶ ὅλως ἀναρεῖ, πλείω ὅσα γ' ἐν Φαρ-
μάκῃ μέρε' λέγω δὲ ὡς οἱ τὰς κρεττάς ἐπισπεί-
ροντες τοῖς τῶν ἀμπελων φύοις, ἢ εἴ τι ἄλλο ξη-
ρὸν, ὅπως τῆς ὑπερότης ἀφαιρεθῇ. καὶ ὡς ταῖς
ραφάνοις τὰς ὁρόβους πρὸς τὸ μὴ καλεσθῆσθαι.
καὶ εἰ δὴ τι ἄλλο τοιοῦτο. καὶ ὅσα περὶ φιλῆς τυγχά-
ναι. καὶ θάπερ ἐλαία δοκεῖ τῶν δένδρων καὶ μύρ-
ρινος. τὰς τε γὰρ ρίζας συμπλέκεσθαι φησι
τῶν δένδρων Ἀνδρόβιον, καὶ τὰς τῆς μύρρινος ρά-
δας φύεσθαι διὰ τὴν ἀκρεμόνων τῆς ἐλαίας. τὸν τε
καρπὸν, μὴ ἔχοντα τῆς ἡλίας καὶ τῶν ἀνέμων παροβο-
λῶν, ἐλαίας ἀπαλὸν γίνεσθαι καὶ γλυκύν. ἐλα-
την δὲ τῆς ἐν τοῖς περσέλοις. ἄλλο δὲ ἔθεν ἐθέ-
λει φύεσθαι πρὸς ταῖς ἐλαίαις. εὐμυρρῆς δὲ καὶ
πενύκη δοκεῖ πᾶσιν εἶναι. διὰ τε τὸ μονόριζον
εἶναι καὶ βαθύριζον. ὑποφύεσθαι γὰρ ὑπὸ αὐ-
τῇ καὶ μύρρινος, καὶ δάφνη, καὶ ἕτερα πλείω, καὶ
αὐξήσιν λαμβάνει. καὶ φανερόν ὅτι μάλλον
παροχλῆσιν αἱ ρίζαι ταῖς σκιαῖς. σκιὰν γὰρ
πολλὴν ποιεῖ ἡ πενύκη. κατὰ λόγον δὲ καὶ τὰ
ἄλλα τὰ ὀλιγόριζα καὶ βαθύριζα. καὶ πρὸς
τοῖς, ὧν μὴ κατὰ τὴν αὐτὴν ὥραν ἡ βλάστησις καὶ
καρποδοκία. τροφὴν τε γὰρ ἐλαχίστην παραι-
ρεῖται ταῦτα, καὶ παρὰ φύσιν οἱ χρόνοι τῇ
τε βλάστῃ καὶ τῇ τελείῳσι τῶν καρπῶν, ἥτιον
λυπῶσι. χαλεπώτατα δὲ καὶ ἀμπελων καὶ τοῖς
ἄλλοις, συνῆ καὶ ἐλαία. τροφὴν γὰρ ἀμφοτέρω
λαμβάνει, καὶ σκιὰν παρέχει πλείστην. χαλεπὸν
δὲ καὶ ἡ ἀμυγδαλῆ, διὰ τε τὴν ἰσχυρὴν καὶ τὴν πο-
λυρίζαν. καίτοι φύεσθαι τινες ἐν ταῖς ἀμπε-
λοις ὡς ἀσπινέσιον, τροφῆς τε ἐλαφροῦς διεμέ-
νῳ, καὶ ἅμα διὰ τὸ πρῶτον καρπὸν καὶ μὴ πολὺ-

bus meliores creantur. Nam & nuclei mino-
res, & eorum quæ ligno, crustaue teguntur,
vt amygdalæ, nucis Euboicæ, tegmina ista te-
nuiora, intestina vero ampliora utique fiunt.
Quippe omnino alimenti copia humefacit,
pulpatque auget fructus. Quas ob res am-
bobus ratione sic euenit. Quod si reliqua quo-
que adsit cultura, magis magisque ampliores,
suauioresque fructus perficiuntur: quoniam
& plus alimenti, & amplior excoctio foret.
Cornum (de hoc enim controuersia est) si vere
narratur, immodice alimentum suscipit. Ita-
que minus saporis boni efficitur, quod & alijs
fructibus euenit, agro præpingui atque succo-
so. Omnia ergo hæc efficit fossio: atque in
summa plurimum prodest, cum ea tollat, quæ
succum auferant.

Nam & ea, quæ vel planta, vel semine iux-
ta feruntur, hac eadem de causa nocent
omnia: & nonnulla etiam omnino inte-
rimunt, præterquam illa quæ loco medela
adijciuntur: sicut hordeum plantis vitium qui-
dam interferunt, aut aliquid siccum, vt im-
modicum humorem absumeret. Et brassicis
eruum sociant, vt ab erucis defenderent, &
quicquid eiusdem generis sit. Addo etiam quæ
mutuo amore coniuncta inter se sunt: vt in
arborum genere olea, & myrtus. Has enim
mutuo complexu radicum degere, Androtion
refert: virgasque myrti per brachia oleæ pro-
repere atque dispergi. & fructum olea prote-
ctum (vt nullam vim solis flatusue pateretur)
tenerum, ac dulcem euadere, sed minorem
quam locis soli expositis. Aliud non est, quod
feri velit iuxta oleam. Pinus quoque benigna
omnibus propterea esse putatur, quod radice
simplici altaque sit: feritur enim sub eam &
myrtus, & laurus, & alia pleraque: nec quic-
quam prohibet radix, quo minus hæc libere
augescere valeant. Ex quo intelligi potest radi-
cem plus infestare, quam umbram, quippe cum
pinus umbram amplissimam reddat. Et reli-
qua quoque paucis altisque nitentia radicibus
pro ratione, societatem non negant. Necnon
& ea, quæ non eodem tempore germinant, fru-
ctumque pariunt, copulari facile patiuntur.
Hæc enim minimum auferunt alimentum: &
tempora germinandi fructificandique diuersa
minus infestant. Molestissime tam viti, quam
cæteris, ficus atque olea. Multum enim attra-
hunt alimentum, & umbram faciunt amplam.
Amygdala quoque damnoſa est, quoniam &
vires solidas, & radicem habeat numerosam.
Sunt tamen, qui inter vites serendam censeant,
tanquam innoxiam, & cibo mediocri conten-
tam: & simul quod mature fructificet, nec la-
te adum-

σκιον ἢ κίττα ἐνοχλῶσιν. ἔμην ὁρθῶς γε λέγεσθαι. ἔγὰρ ἔτι καὶ ἡ σκία λυπεῖ καὶ θάπτεται ἔρηται, καὶ τὸ ὄψιον, ὡς ἡ ἰσχυρὸς τῶν ῥιζῶν. ἀφαιρέται γὰρ τὸ πλεονάζον συνταρρόν. ἀλλὰ καὶ φοῦτον καὶ ἀτνέσας τῶν πάντων ἐστὶ, μηλέα, καὶ ῥόα. καὶ γὰρ ἔμ πολὺ ῥίζα, καὶ τροφὴς ἐλαφρῆς δίδεται, καὶ ταχὺ γηραιόσιν, ὥστε μὴ πολὺν χρόνον ἐνοχλεῖν. ἀπὸ τῆς δὲ ἀπαλῆς ἐπισπινεῖ καὶ βλάπτει τὴν ὥρην φύσει. καὶ τοὶ συμβαίνει γ' ἐνίοτε τῶν ὥρην φύσιν ὥρην ἀφαιρέσει θάλασσα, καὶ θάλασσαν ἀναίνοσθαι. τὸ γὰρ ἤδη τινὶ συνέπεσεν ἅμα πεφυκῶν αἰαδενδράδων καὶ συκῶν. ὡς αἱ συκαὶ παρηρέθησαν. αἴτιον δ' ὅτι μεγάλῃ ἐποίησε μεταβολῇ, συνημῶν ἤδη καὶ συνεκτεθεμῶν. ὥστε γὰρ μία φύσις ἐγγενὴς διὰ τὸν χρόνον ὑμῶν ὄντων ἐν τῷ παρῆλόν, ἔχ' ὅτι ἀνεφύανεν, ἀλλὰ καὶ ἐναυξέστερας καὶ καλλίους ἐποίησε. καὶ περὶ μὲν τῶν ἄλλων δένδρων θεωρεῖσθαι.

ΚΕΦ. ΙΓ'.

CAP. XVI.

De vitium cultura rationeque, et que sola vitibus conueniant.

Περὶ δὲ ἀμπελῶν, ὅσα μὴ κοινὰ καὶ ἐν τοῖς πλεονέκτοις εἶρηται, λελεῖον ὁμοίως. ἐπεὶ δὲ καὶ τὰ γένη διαφέρει καὶ αἱ χώραι, τὸ γὰρ πειραῖσθαι διαφέρειν, τὰ ποῖα καὶ ταῖς ποῖαις οἰκεία. κατὰ φύσιν μὲν γὰρ ἐὰν φύσει τις, ἀγαθὰ. ὥρην φύσιν δὲ, ἀκαρπία γίνεσθαι. τὸ δὲ κατὰ φύσιν, σχεδὸν καθ' ὁμοιότητά τινα λαμβάνεσθαι, ὡς εἴπομεν. ἐν μὲν τῇ σερρα καὶ ἀνχμάδει τὰ μέλαινα σερραῖα. ἐν δὲ τῇ ἐπὶ μύβρω, τὰ μαυρά. διὰ δὲ τὰς τὰ πυκνὰ καὶ τὰ μαυρὰ ταῖς μήτρας, ὡς δὲ δεικνύειν δόξαται τῆς τὰ νέα τῶν κλημάτων. ἔχει γὰρ ἡ μὲν μαυρὰ πολλὰ, ἔχει μήτρα. τὸ δὲ ξύλον λεπτόν, ἡ δὲ πυκνὴ, μικρὰν, τὸ δὲ ξύλον, παχὺ. ὅτι δὲ ἐκάτερον ἐκαστέρῃ τῇ χώρᾳ συμφέρει, διὰ τῶν δὲ φανερόν. ὡς μὲν γὰρ ἡ μήτρα μεγάλη, τῶν καὶ οἱ πόροι εὐρέεις. ὡς δὲ μικρὰ, στενοὶ καὶ ὀλίγοι. διὸ καὶ αὐτὰ σερραῖα τροφὴς ἐλάττωσθαι δίδεται τὰ πυκνὰ. καὶ ἅμα διαφέρειν διωαῖαι τὸ ὕψος εἰς τὸ δέρον. ὁ γὰρ ἡλίου ἔχ' ὁμοίως ἐξάγει διὰ τὴν πυκνότητά. διὸ μικρῶς τῆς ἀφαιρέσεως γινόμενης, ἐπαρκῶς αἱ ῥίζαι τὸ σύμμετρον εἰς τὸν καρπὸν. αἱ δὲ μαυρὰ, πολλῆς μὲν τῆς ἀφαιρέσεως ἔστις, ὀλίγης δὲ τῆς ἐπιρροῆς διὰ τὴν ξηρότητα τῆς γῆς, τὰ τε κλήματα ἀσθενῆ καὶ τὰς καρπὸς ἀτελεῖς φέρουσι. τῇ δὲ ἐπὶ μύβρω, πλεονάζοντα τὸ γένος. ἅτε πολλῆς τροφῆς δεόμενον. καὶ μεγάλῃς ἀφαιρέσεως γινόμενης, ὅσον ἐν τῇ ἡλίου ἐξάγει. καὶ τοσάτω πλεονέκτουσιν καὶ εἰς μέγαν καὶ εἰς εὐκαρπῶν. ἀφ' ὅπου μὲν γὰρ τροφὴν ἔχει. ταύτης δὲ καὶ ἀκαρπίας.

te adumbret, minime grauem, Sed hi non recte existimant. Umbra enim & sera feracitas non tam infestant, quam vires radicum vt diximus. Rapiunt enim alimentum suo amplo discursu, inplexuque enecant. Omnium facillimæ, & innocentissimæ, malus & punica sunt: nec enim numerosam agunt radicem, & pabulo tolerabiligent, & cito senescunt, vt diu nequeant infestare. In summa tamen, omnia sua nocent societate: quanquam aliquando eueniat, vt altero ex sociatis euulso, reliquum obarescere sit necesse. Sic enim vitibus accidisse notatum est, vbi fici maritæ sublatæ fuissent. Causa vero imputanda mutationi eorum est, quæ simul creuerint atq; coaluerint, longinquum enim tempus, quasi naturam vnā ex ambabus cōfuderat. Nam si cum nouellæ ad huc essent, alterutram quis euulisset, reliqua non modo non pestum iuisset, verum etiam auctior, ac melior euulisset. Atque de cæteris arboribus hætenus.

DE vitibus quæ non cum cæteris habent communia, neque inter primas rationes retulimus; hoc in loco reddemus. Cum igitur & genera vitium, & loca diuersa sint, hoc distinguere oportet, quod genus cuique loco conueniat. Quippe si secundum naturam conferis, proba euadunt, si præter naturam, infœcunda. Naturæ autem rationem, similitudine quadam fere (vt diximus) capiunt. Serunt enim solo sitienti, & solido vites solidas, tam generis nigri, quam candidi. Sed ex toto fere nigrum solidius est. Solo autem pluuio solutas committunt. Dignosci densæ, atque solutæ suis possunt medullis, quas in abscissis nouellis palmitibus scrutari oportet. Habet enim quæ soluta est, plus medullæ, quam ligni, contra quæ densa, plus ligni, quam medullæ. Quod autem vtraque solo illi conueniat, his rationibus constat. Quibus enim plus inest medullæ, his meatus ampli, multique sunt: quibus autem minus, his angusti, & pauci. Quo fit, vt minus alimenti desideret, quæ densa corpore constant, & simul humorem ad æstatem seruare facile possint. Sol enim ob densitatem haud æque potest educere. Cum igitur tam exigua detractio fiat, radices quam satis sit ad fructificandum suppeditant: solutæ autem illæ, cum detractio large, accessio parce ob telluris siccitatem agatur, palmites imbecilles fructusque imperfectos progenerant. At agro pluuio genus id conuenientissimum est, vt pote, quod copiam alimenti largam desideret: & quamuis multum adimatur humoris, tamen quo sol magis educit, eo vitis plus & in amplitudine proficit, & in fecunditate. Pabulo enim abundat, id-

σα καὶ πέψασα ῥαδίως. διὰ τὸτο γὰρ καὶ ἡ λει-
μωνία δοκεῖ ταῖς ἀμπελοῖς εἶναι κρείσση. οἷον
πρὸς τῷ κέφῃ καὶ μὴ πείρα εἶναι, καὶ ἐφύδρως
εἶναι. ὥστε μὴ διψᾶσαι τὸ ἐραυρὸν ὕδωρ διικνεῖ-
σθαι πρὸς τὸ ἐκ τῆς γῆς. ἡ δὲ ἀμπελὶς, ὕδα-
τος πλείους δέεται. διὰ τὸ ἐν τῷ καρπῷ πλεῖ-
στον ἔχειν τὸ ὑγρὸν. ἐτι δὲ μάλιστα αὐτέχειν δι-
ψᾶν ἐν ταῖς ἐπομβραῖς. ἐὰν δὲ ἡ χώρα μήτε
αὐχμηρὰ μήτε ἐπομβρὴς, ἀλλὰ μέση τυγχά-
νῃ, τὰ αὐτὰ μέσον φυτεῖν, ὅσα μήτε πυκνὰ μή-
τε μακρὰ. γένῃ μὲν ἐν πρὸς ἐκάστην αὐτὰ οἰκεία
διαίρεται.

ΚΕΦ. ΙΖ.

CAP. XVII.

Quales plantæ vitium serantur, & tempora serendæ vitis.

Περὶ δὲ τῶν σπερμάτων, ἐπεὶ περὶ σχυρό-
τατα δεῖ εἶναι, διὰ τὸτό τινες κελεύουσιν
ὡς ἐκ ψυχροτάτης χώρας λαμβάνειν. πυκνότε-
τα γὰρ ὅλα μᾶλλον ἀνέχον. ὥστε καὶ ἐν ταῖς λε-
πταῖς ἀντιλαμβάνεσθαι. διὰ τὸτο γὰρ καὶ τὰ
μοσχεύματα δεῖν εἰς τὰς ἐπομβρίας μᾶλλον
ἐμβαλεῖν, ἢ τὰ φυτεύματα πάντων τῶν δένδρων.
ὅτι τὰς ρίζας τὰς καθιεμένας τῶν φυτευμάτων
ἀδενεῖς ἔσας ἐκ σήπει, ὅτι τὸ μεμοσχευμένων
ἰσχυρότερα. καὶ ἐνθὺς ἀντιλαμβάνεται. τὰ δὲ
πάχη τῶν φυτῶν εἰς μὲν τὴν ἐπομβρίαν οἰκεία.
δεῖ γὰρ μάλιστα εἶναι ἰσχυρὰ, κατὰ πρὸς λέγο-
μεν. εἰς δὲ τὴν αὐχμηρὰν, μήτε παχέα μήτε
ἄγαν λεπτά. τὰ μὲν γὰρ ἐκ αὐτῶν διψᾶσι σή-
ψαι, τὰ δὲ ἀδενεῖ, κίνδυνος μὴ πρὸς τῆς βλα-
στῆσεως ἀποξηρανθῇ. ὡς ἀλλὰ τῆσι δεῖ καὶ οἱ
χρόνοι τῆς φυτείας καθ' ἐκάτερον. τὴν μὲν γὰρ
ἐπομβρίαν καὶ ψυχρὰν, ὀλίγον πρὸς ἰσημερίαν
δεῖ. τότε γὰρ ξηρότατα καὶ θερμότατα. τὴν δὲ
αὐχμηρὰν καὶ θερμὴν, μετ' ἡλίου τροπῆς. ὅσα
γὰρ αὐτὰ μᾶλλον ἐρέχῃται, τοσάτω βελίων ἢ
βλάστησις. τὴν δ' ἄλλω ἅπασαν τεκμαιρό-
μεν πρὸς τὸτον τὸν χρόνον.

ΚΕΦ. ΙΗ.

CAP. XVIII.

De scrobibus vitium, & pari ratione de refecandis vitium plantis, & tempore huius operis.

Χρὴ δὲ καὶ τὴν ἐργασίαν ποιεῖσθαι πρὸς
τὴν χώραν ἐνθὺς ἀπ' αὐτῶν τῶν γύρων
ἀρχαμένους. οἷον ἐν τῇ ἐπομβρῇ, μήτε μεγάλας
ὀρύττοντας μήτε βαθεῖς. ὅπως μὴ πολὺ σπι-
εῖσθαι ἐν σήπῃ τὸ ὕδωρ. διὰ τὸτο γὰρ ἐὰν
σφόδρα κάτομβρος, ἢ τοῖς παχέαις τοῖς σιδη-
ραῖς φυτεύσιν. μηδὲ δεῖ συσκάπην τῷ αὐτῷ
ἐτὶ, μηδὲ τῷ ὑστερον, ὅπως μάλιστα ὁ ἡλιος ξη-
ραῖν τὴν κατὰ τὸ φυτὸν γῆν. ἐὰν δὲ αὐχμηρὰν

dat, idque exuperat, facillimeque percoquit.
Nam & solum pratenſe vitibus optimū idcir-
co habetur, quia non modo facile nimisque
pingue, sed etiam humidum fit. Vitis enim
plurimam desiderat aquam, eo quod in suo
fructu humoris plurimum habet: & imbribus
certa vi sui humoris maxime resistere po-
test. Sin autem ager neque aridus, neque plu-
uius sit, sed medium teneat: media conferenda
sunt, id est quæ neque densa sint, neque solu-
ta. Genera igitur singulis agri habitibus apta
ita distinguimus.

Semina vero quoniā validissima esse oportet, idcirco ab agro frigidissimo peti quidam præcipiunt. Densissima enim magis solo gracili posse resistere existimant. Quæ de causa viuiradices quoque solo pluuiæ deponendas potius, quam cætera semina censent. Radices enim quas illa demiserint imbecilles, humor nimirum putrefacit. Viuiradices vero solidiores sunt, statimque comprehendunt, ut impune valeant permanere. Crassitudo plantarum solo pluuiæ non inepte destinatur: viribus enim maxime opus est, quemadmodum diximus. Sed siccæ neque crassas, neque nimium tenues dare debes. Alteræ namque putrescere nequeunt, alteræ, id est, tenues atque imbecilles, ne priusquam cæperint germinare exarescant, timendum est. Tempora quoque serendi non eadem solo vtrique. Pluuium enim & frigidum paulo ante æquinoctium feri debet, quia tunc siccissimum atque calidissimum. Siticalosum & feruidum post solstitium. Id enim quo amplius imbrem senserit, eo melius germen effundet. Reliquis omnibus, ad normam horum temporum serendi tempus accommodabis.

Cultum præterea terræ pro soli ratione instituere debetis, a scrobibus ipsis exorsus. Ita in terra quæ pluuijs obnoxia est, neque amplas neque altas facies scrobes, ne multa in eis aqua collecta putrefaciat semina. Hinc enim si ager pluuiæ multum admiserit, palo ferreo feritur. Nec terra aggereda anno eodem, neque postero, ut circa plantā maxime humus afficitur. Sin autem siccum squalentemque colis, contra agendum scilicet est. Totum enim si fieri

καὶ ξηρὰν, διήλον ὡς ἐναντίως. ἔ γὰρ γύρως
 ἅμα παύσαν ἐὶ διωκτὸν ὀρυκτέον. ἢ ὡς μάλι-
 στα σπυρραδοῦσα, διέχρηται τὸ ὕδωρ. εἰ δὲ μή,
 τὰ φρεσὶ ὡς βαθυτάτας καὶ μεγίστας ποιῶν-
 τας, συσκάπτειν ὅτι μάλιστα πρὸς αὐτὸ τὸ φυ-
 τὸν, ὅπως ἤκιστα διαθερμαίνηται τῷ θέρους ὀ-
 μοίως δὲ καὶ τὰλλα τέτοις ἀκόλυστα ποιῶν.
 ὡς γὰρ ἀπὸ τῶν εἰρησίων ἀληθῆς τὸ καὶ πρῶτον
 λεχθέν, ὅτι διὰ ταῖς ἐργασίαις, τὴν μὲν ὑγρὰν,
 ξηραίνειν, τὴν δὲ ξηρὰν, ὑγραίνειν. διὸ καὶ τῷ
 ἔαρος κελεύσων ὡς βαθυτάτα σκάπτειν, ὅ-
 πως ὅτι πλείστον ἐγκαταμιχθέν πνεῦμα τῷ
 σχητροφύ. ὡς γὰρ εἰρησίων πολλάκις ἐκ
 δὲ τῷ αἴρεσιν, ἢ τροφῇ. λαμβάνειν δὲ καὶ
 κατὰ τὰς ὁρενάς καὶ ἀνεμώδεις τὰ πρὸς φορε-
 ταῖς φυλαίς. οἷον τὰς τε γύρως ὀρύττοντες τοῖς
 κατὰ τῶν πνεύμασι καὶ τὸ φυτὸν τιθέντες
 τὸν αὐτὸν τρόπον. ὅπως ἢ βλάστησις μὴ ἐν-
 αὐτῇ γίνηται τῷ πνεύματι. θεαύεσθαι γὰρ
 ἐκείνως αἰάγνη. μὴ δὲ ἐμπαλιν ὑποπεσ-
 σα τῷ φύσιν ἀνέχεται. τέτων γάρ τι πά-
 σχουσα, χεῖρων ἢ ἀμπελῶ. ὡσαύτως δὲ
 καὶ τὰ ἄλλα τὰ ἀκόλυστα πρὸς τὴν χάριν.
 τὰς μὲν ἐν φυλαίς, ἐν ἐκάστοις ἔτω καὶ διὰ
 τῶν ποιῶνται. τὰς δὲ τομαῖς παλαιὰς τῶν
 φυτῶν βραχέας, ὡς αὐτὴν ῥιζοῦσιν καὶ ἀνέ-
 χωνται. ἅμα δὲ ἢ γῇ ἀνυμμερῶ καὶ τρέφειν
 ἀδυνάτοις τὰ πολλά. κατὰ δὲ τὴν ὁρενὴν
 καὶ ψυχρὰν, ἢ καὶ ὅλως ἐναστρον καὶ τὸ ἔαρ
 τέμνειν ἐυλαβεῖν. τὸ γὰρ ψυχρὸν ἀποξηρα-
 νει. ὥραν δὲ τῆς τομῆς σχεδὸν τὴν αὐτὴν πα-
 σιν ἀποδιδοῦσιν, ὡς αὐτὴν τὴν βλάστησιν.
 ὅπως τὸ φυτὸν παλῶν ὅν τῷ ὑγρῷ πρὸς τὴν
 ἀφάρεσιν ὁρμήσῃ, καὶ ὁ βλαστὸς ὅτι καλλι-
 εῖ γένηται. τὴν γὰρ τομὴν ἐκ καρπῶν χάριν,
 ἀλλὰ βλαστὴ γίνεσθαι. τὴν δὲ μετὰ πωρινήν,
 καρπῶν. διόπερ ἐκείνῳ ποιήσων ἐυθὺς μετὰ
 πλείονος δύσιν. τότε γὰρ εἶναι σπυρραδοῦσα
 τε μάλιστα καὶ ἤκιστα τεμνόμενα διακρυρροῦν
 καὶ ῥήγνυθαι. μετὰ ἢ λίγας δὲ τροπὰς καὶ με-
 τὰ ζεφύρου πνοάς, ἀμφοτέρω πάσχει ταῦτα
 τεμνόμενα, καὶ τότε φυτὸν πονεῖ. καὶ τὸν βλα-
 στὸν ἐξ ἄκρου φύεσθαι πρὸς τὴν τομὴν. διὰ τὸ
 τὴν τροφήν τὴν μὲν παρερρυσκέναι, τὴν δὲ ἐν
 τοῖς ἀκροῖς κατὰ λελεῖσθαι. τέμνειν δὲ, τὰ μὲν,
 ἐν τῇ χερσὶ φυτεύοντα τῷ τρίτῳ ἔτει. θά-
 πτον γὰρ πρὸς γίνεσθαι, διὰ τὸ ἀεργολάτην
 εἶναι τὴν γῆν καὶ ἀκαρπώδην. τὰ δὲ ἐν τῇ γε-
 ωργεμένη, ὀψιμώτερον. τὴν δὲ ἀμπελον ἄγειν
 διὰ κύκλῳ περὶ τὸν πυθμένα παλαιόθεν
 γὰρ ὁ μαλῆς ἔσσης, καλλίων καὶ ευκαρποτέρας.
 τὴν δὲ ἐκ χαλεπὸν, ἐάν τι κατὰ τὴν μὴ τὰ καλλίοντα ὁρμηκότερα τῶν κλημάτων, ἀλλὰ τὰ ἄριστα
 πεφυκότερα πρὸς τὴν ἀγωγὴν. ἀρκεῖ γὰρ εἰς ὀφθαλμὸς ἀπολαφθεὶς λειφθεὶς εἰς τὸ δένδρον.

fieri possit, in scrobes defodere satius est: ut
 omni ex parte aquam suscipiat, Sed si minus
 facere ita possis, foueis altissimis, amplissimis-
 que peractis, terram plantis accumulato, ut
 minime per æstatem feruescant. Cætera quoque
 ad hanc normam præparare oportet. Quip-
 pe, ut simpliciter dicam, verissimum illud est,
 quod prius retulimus: cultura scilicet interesse,
 ut ager humidus siccetur, siccus autem hume-
 fiat. Quamobrem verno tempore pastinari
 perquam altissime iubent, ut spiritus abunde
 permixtus pabulum præbeat. Quippe (ut sæpe
 dictum iam est) aër quoque alimentum præsta-
 re potest. Montosis etiam, ventosisque locis
 statuunt, quæ conditioni commoda sint. Scro-
 bes enim pro ratione afflatuum præparant, &
 femina cum observatione ponunt eadem: ne
 aduersa flatibus germinet. Frangiet enim ita
 necesse est, ne de lapsa præter naturam au-
 gerentur. Vitis enim cum ex his aliquid acce-
 dit, deterior procul dubio redditur, Pari mo-
 do, & reliqua ratione agri decerni omnia de-
 bent. Vineta hunc in modum singulis locis
 disponi, & his de causis conuenit. Resecari
 autem plantas breui relicto palmitate præstat
 ubique, ut radices vires, incrementaque ca-
 piant. Tum etiam solum magna ex parte ieiun-
 num est, & quod alere nequeat. Locis monto-
 sis, & frigidis recisionem etiam vernam cau-
 dam existimant. Frigus etenim exsiccat. Tem-
 pus tamen putandi fere idem omnibus statu-
 unt sub ipsam scilicet germinationem. Ut plan-
 ta plena humoris protinus exsicceetur, ut ger-
 men optime prodeat. Quippe putationem
 istam non fructus, sed germinis gratia faciunt.
 Autumnalem vero fructui præparant. Qua de
 causa post Vergiliarum occasum continuo il-
 lam adoriri oportet. Tunc enim vites sibi ma-
 xime constant, & recisæ minime lachrymant,
 nec quicquam rumpuntur. Quod quidem
 utrumque damnum, retonsa post solstitium,
 & fauonij flatus nimirum sentiunt, & plantæ
 ipsæ laborant, & germina extremis exeunt
 gemmis iuxta cæsuram: quoniam alimentum
 partim effluxit, partim in summitate remanse-
 rit. Quæ rudi agro disposita sint, triennio
 post resecari par est, quippe cum hæc celerius
 germinet: quia solum nupar colli inceperit,
 & alacriter semina educanda complexum sit.
 Quæ autem diu cultis mandaueris, hæc serius
 amputabis. Vitis vero subtus circum sua crura
 instituenda, formandaque est. Nam si vndi-
 que lauis, expoliataque sit, melior, fecun-
 diorque euadet. Nec difficulter possit ita for-
 mari, si quis non eos reliquerit palmities qui
 perpulchre excurrerint sed illos qui aptissimi
 ad formationē destinata constiterint: quippe
 singulas gemmas singulis reliquisse abunde.

εάν τις δόρην, ἢ τῆς ἐξ ἀπὸ τῶν ἀμπελων ὥρμηκεναι, καὶ τὸ αὐτὸ τῶν λειψάνων κλημάτων ἀφελῆν τὰς ἐνὸς ὀφθαλμοῦς, ὥπως εἰς τὰς ἐξω ρέσσει ἢ τροφῇ, σχίσῃ τὴν ἀμπελον. αἰεὶ γὰρ πρὸς τὸ ζῶν καὶ τὸ δεχόμενον ἢ ἐπὶ τὴν ῥοήν. διὸ καὶ δάπερ ἐλέχθη ῥάδιον ποιῆσθαι τὰς ἀγωγὰς. τῆτο δ' ἐν ταῖς ἐνίκμοις καὶ ἀρχαῖς. ἐν δὲ ταῖς ἀνυχμάδεσι καὶ ξηραῖς, ἀνάγκη τὰ βέλιστα λιπεῖν. ξηρὰ γὰρ ἔσται καὶ ὀλιγότροφοι, καὶ ῥαδίως ἐτέρας περὶσσεύει. διὸ σωμακολεθρήον τῇ ὀρμῇ. χρὴ δὲ καὶ πρὸς τὰ πνεύματα τῇ αὐτῇ τομῇ χρῆσθαι καὶ μὴ βιάζεσθαι πρὸς φύσιν, τῶν μὲν ἐν φυλῶν τοιαῦτα καὶ διὰ ταῦτα, ποιῆσθαι τὰς τετραπείας.

ΚΕΦ. ΙΘ.

CAP. XIX.

De falcatione vitium, ac reliqua cultura, & de mensura palmitum.

Τῶν δ' ἀμπελων τῶν τελέων ἤδη, πρῶτον μὲν καὶ μέγιστόν ἐστιν ἡ κλάσις· καλῶς γὰρ ἀμπελοργυμένη, καὶ εὐβλασθήρεα, καὶ εὐκαρποῖερα, καὶ πολυχρονιαῖερα γίνεσθαι. δευτέρον δὲ καὶ τρόπον τινὰ τέτρω πρὸς ἀπλήσιον, ἢ βλαστολογία. καὶ γὰρ ἐν ταῦτα εἶδεναι δεῖ, τὰ ποῖα συμφέρει καὶ ἀλλοτρεῖν καὶ τὰ ποῖα ἀφαιρῆν καὶ πρὸς τὰς ἐτέρας καρπὰς καὶ τὴν ὅλυν φύσιν. τὰ δὲ ἄλλα ἤδη κοινότερα καὶ ῥαῖα. πάντα δ' ἐχόντα διαύσιον, ὥστε καινὸν ζῆλιν καὶ τρώπον. αἱ δὲ διαφοραὶ κατὰ τὰς ὥρας τῶν ἔργων, τὰ μὲν καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις εἰσιν, καὶ μὴν ἄλλα πλεῖστη κατὰ τὴν κλάσιν καὶ τὴν ἀμπελοργίαν. ὑπὲρ ἧς καὶ περὶ τῶν γὰρ διαιρῆν, τοῖς γένεσι ποιέμενοι καὶ ταῖς χώραις τὸν ἀφορισμόν. ὁ δ' ἀφορισμὸς ἐν δυοῖν· ἐν ποῖαις ἐκάταις ὥραις δεῖ, καὶ ἐν τῷ βραχυλομεῖν ἢ μακρολομεῖν. ἐπεὶ τὰ γὰρ εἰς τὴν ἀγωγὴν καὶ τὴν ὅλυν τομὴν τῶν ἀμπελων, πανταχῇ τὰ αὐτὰ. σχεδὸν δ' ἐνίοι γὰρ τὸν αὐτὸν δόξασιν ἐπὶ τῇ γενεῇ καὶ τῇ ὁμοίᾳς χώραις ἀφορισμόν. οἷον, τὸ βραχυλομεῖν, ἐν τε ταῖς καυσώδεσι καὶ ξηραῖς, καὶ τῶν ἀμπελων ὅσαι τοιαῦται τυγχάνουσιν. ἐγκαρπότεραι γὰρ γίνονται. διὰ τὸ μάλλον διυῖσθαι τρέφειν μακρολομεῖν δὲ ταῖς ἐνανθίαις καὶ ταῖς ἐνανθίαις. οἷον ἐν τοῖς ἐφύρτοις καὶ εὐραφέσι, καὶ ὅσαι τῶν ἀμπελων τοιαῦται. φύσει τε γὰρ καὶ πλοῖερας εἶναι, καὶ τὸν γινόμενον καρπὸν ἐν ἀκροῖς μάλλον φύεσθαι τοῖς κλημάσιν· ἐνίοι δὲ κατὰ ὅλην περιπασῶν διαιρῶσιν καὶ εἰς τὰς ὥρας, δόξασιν ἐπὶ πλεον, ἀλλ' εἰς αὐτὰ τὰ γένη καὶ τὰς διαθέσεις. κελεύοντες σκοπεῖν πρὸς τὴν μήτραν. ὥστε ἐπὶ τῶν αὐτῶν ἐπὶ τομῇ ἐν ταῖς δόξασιν ἐννοούμενοι τῶν νέων κλημάτων. εἰ μὲν γὰρ ἔχη πολλὴν, πολλὰ καὶ βραχέα καὶ ἀλλοτρεῖς ὅπως βραχέων μὲν ὄντων διυῖσθαι τρέφειν. δὲ πολλῶν δὲ πολὺς ὁ καρπὸς γίνεσθαι.

Sin au-

At si nec istud certo fieri possit, quia scilicet vitis non per eandem tulerit partem; gemmæ prorsus internæ tollendæ sunt, ut ad exteras alimentum excurrans, vitem scindat in brachia. Semper enim ad partem viam, atque capacem perfluitur. Quamobrem vitem (ut diximus) pro voluntate formare facile est: sed hoc in agro humecto, atque frugali: Sicco enim, squalentique, palmites qui optime profuerint, reliquissè necessarium. Cum enim siccus, ieiunusque sit, nunquam alio facile profert. Quapropter sequi eius impetum satius est. Quin & afflatum ratione rescindere oportet: nec præter naturam quicquam est enitendum. Plantas igitur ad hunc modum, hisque de causis tractare consueverunt.

ἐὰν δὲ ὀλίγην καὶ πολὺ τὸ ἐν κλήματι ἔχῃ·
 καὶ ἐλάττω μὲν τὸ πλεονέχον, μείζων δὲ τὸ μέ-
 γεθον. διὰ δὲ ὅσα ἐλάττω τὴν μήτραν, το-
 σάτω μακρότερα λείπεται ἐν ἀπάσαις. καὶ ὁ-
 λω μὲν ἐν ἑτῷ τὸ μέγεθος καὶ τὴν βραχύτη-
 ταν τῶν κλημάτων καθ' ἑκάστην ποιεῖται πρὸς
 τὴν μήτραν τὴν ἐν τοῖς δασύοις, ὅπως ἴσῃ τὸ
 πλεονέχον ἢ τὸ περιλειπόμενον κλήματι. τῆς γὰρ
 ἀμπελὸς τεμνομένης ἐξίσῃ, πρὸς τὴν ἐξὲν τὴν
 ἐαυτῆς, καὶ πρὸς τὴν τῆς καρπῶς φέρων, πο-
 λυχρόνιον ἐσεῖται καὶ ἀγαθὴν διὰ τέλους. ἐὰν
 δὲ ἡ μήτρα πλεονέχῃ κατέχη τῆς τομῆς,
 καρπὸν μὲν γίνεσθαι πολλόν, τὰ δὲ κλήματα
 ἀμυδρὰ, διὰ τὴν τῆς τροφῆς ἀσθενεῖαν. ἐὰν
 δὲ τὸ κλήμα τὸ ἐν τῇ τομῇ διωχθῇ ἢ καὶ νεανι-
 κόν, καρπὸν ὀλίγον δὲ μικρὸς τῆς μήτρας.
 γίνεσθαι γὰρ τὸν μὲν βότρυον δὲ τῆς μήτρας,
 τὸ δὲ κλήμα, δὲ τὸ περιλειπόμενον κλήμα-
 τι. διηλθὲν δὲ τὴν ἀμπελον αὐτὴν. τὰ γὰρ
 ἐκ τῶν ἑνῶν καὶ νέων βλαστήματα πάντα ἀκαρ-
 πα γίνεσθαι, διὰ τὴν μικρότητά τῆς μήτρας.
 καὶ τὰς νέας τῶν παλαιῶν ἀφορώμενας διὰ τὴν
 αὐτῆς αἰτίαν, ὡς δὲ τῆς μήτρας τῆς τε σαρ-
 κὸς. καὶ ταῦτα γὰρ τὰ γινόμενα, ὅπερ οἱ δὲ ὑπο-
 λαμβάνουσιν, εἰ δὲ ἀληθὲς εἰκέν. ἔπειτα ἐξαι-
 ρεθείσης, ἡ μὲν σὰρξ γίνεσθαι, τὸ δὲ γίγαριον εἰ
 γίνεσθαι. πλεονέχῃ δὲ ἐνδοτάτῃ τῆς μήτρας
 ἐξαμυδρὸς. τὰτο μὲν ἐν ἐπισκεπτόν. εἰ δὲ ὁ-
 λως αἱ μείζονες ἔχουσιν τὰς μήτρας ἐνκαρπώτε-
 ραι καὶ πολυκαρπότεραι τυγχάνουσιν, εἰ δὲν αὖ
 διαφέροι πρὸς τὴν νῦν. κοινοτάτην μὲν διὰ ταύ-
 τῃ εἶναι πάσης. ὅσαι δὲ κλήματα μὲν πολλὰ
 φύσῃ, καρπὸν δ' ὀλίγον, τῶν τὰ μὲν ἐξ ἀ-
 κρῆς πρῶτα ὡς μακρότατα λείπεται. τὰ δὲ
 πρὸς αὐτὸ τὸ τέλος βραχέα. ὅπως δὲ μὲν
 βραχείας τομῆς, ἡ ἀμπελὸς αὐξήσῃ, δὲ δὲ
 τῶν ἐξ ἀκρῆς κλημάτων ὁ καρπὸς, δὲ δὲ μεγá-
 λης τῆς μήτρας πολὺς. ὅταν δὲ βλαστήσῃ, πε-
 ριλαβεῖν τὰ ἅλλα πάντα. πλεονέχῃ ὅσα καρπὸν
 ἔχει, τῶν ἐπικινεῖται τὰς κορυφὰς, ἐν αὐταῖς
 ταῖς οἰκάνθαις, ἵνα μήθ' ἡ ἀμπελὸς εἰς τὰτο
 τὸ κλήμα ἀφίη τὴν αὐξήσιν ὅπερ δασυμέναι
 ἢ τε περιεῖσα τροφὴ συνελθούσα, ἐπὶ ταῖς
 οἰκάνθαις αὖξῃ τὸν βότρυον. αἰετὶ γὰρ δὲ τὰτο
 ζητεῖν ἐκ τῆς τομῆς, ὅπως ἡ ἀμπελὸς ἰσχύ-
 σῃ, καὶ ὁ καρπὸς ἔσται πολὺς. αὐτὴ μὲν δὲ καθό-
 λως τις ἐστὶ κοινὴ πάσης.

Sin autem parum medullæ, multum palmitis anniculi gerant, pauciores quidem sed longiores palmites relinquendi sunt: eoque longiores vbiq̃ue, quo minus inest medullæ. Igitur in vniuersum refecandi modum ita determinant. Mensura autem palmitum semper ad rationem medullæ ita sumi omnino debet, vt palmiti amplectenti medulla in latitudine respondeat. Cum enim vitis pariter ad suum habitum conseruandum, & ad fructum ferendum reciditur; nullus dubitat quin & diu viuere possit, & fructu valeat semper. Prorsus si medulla partem maiorem casuræ occupet, fructus vberes, palmites imbecilles creati propter alimenti tenuitatem existimant. Contra si palmes recisus solidus sit, & iuuenili robore constet, parum fructus a parua medulla. Creari enim vnam a medulla, & palmitem a palmiti amplectente medullam: argumentoque vitæ ipsam potissimum esse. Germina enim omnia quæ nouellæ annotinis protulerint brachijs, fructu carere propter exiguitatem medullæ, & nouellas minus fructificare quam veteres: scilicet eadem de causa, cum carnem & vinaceum medulla progneret. Sed hoc minus verum apparet, siquidem medulla detracta caro creetur; vinaceum nequeat generari, nisi forte intima parte medulla detracta, sic fiat necesse est. Sed de hoc alias. An autem omnino quæ medullam habeant ampliorem, fructus meliores vberioresque præstent: nihil ad presentem refert disputationem. Publicam omnium amputationem hanc esse autumant. Quæ autem palmites large, fructum parce producant; his postremos palmites relinqui longissimos volunt: breues autem illos, qui aduersum ipsum caudicem extent, vt a breuib⁹ vitis augescere possit, a postremis longissimis illis copiose fructificet, utpote a larga medulla. Cum autem germinant, omnia quæ fructu carent detrahi censent, quæ fructum gestant dimutuari, cum vna floret. Vt nec vitis ad absciscum palmitem incrementum compellat, & quantum alimenti supersit in eadem parte coactum, vnam augeat. Semper enim ex recisione querendum id est, vt & vitis conualescat, & fructus copia consequatur. Hæc igitur generalis atque communis omnium est.

De vitis putanda temporibus.

Ὅταν δὲ τῆς ἀμπελογρίας, οἱ μὲν ταῖς χώραις μόνον διαίρῃσιν, οἱ δὲ τῶν γενῶν ἐφάπτοιναι. κελεύσιν δὲ τὰς μὲν, ἐν τῇ ξηρᾷ καὶ θερμῇ πρώτης ἀμπελογρίας, ὅταν ταχίστα παύσωνται φυλλοβολῆσαι. τὰς δὲ ἐν τῇ ψυχρᾷ καὶ ἐπὶ μέρει, μικρὸν παρὰ τῆς βλαστήσεως. αἱ μὲν γὰρ ἐν τῇ ξηρᾷ διασώζονται τὸ ὕδρον, αὐταὶ τε βελτίους γίνονται, καὶ ὁ καρπὸς ἡδυσμότερος. αἱ δὲ ἐν τῇ ψυχρᾷ μεθεῖσαι τὸ ὕδωρ, αὐταὶ μὲν ἔδεν χείρας· ὁ δὲ καρπὸς ἀσηπότερος καὶ ἡδυσμότερος. τὰς δὲ ἐν τῇ μέσῃ καὶ εὐκρατῇ, κατὰ τὸ μέσον τῶν ὡρῶν. ἐνίοι δὲ ὅλως πρώτῃ πάσας κελεύουσιν, ὅπερ εἰπωμένον· ὅτι παχύτερόν τε τὸ κλήμα γίνεσθαι καὶ ἀμβλωπῆς ἐκείσθαι. καὶ εἰάν ἐυδία συμπεσέσθαι, τὰς τομαὶς ἐπιξηραίνεσθαι· πάντα δὲ ταῦτα συμφέρει. χειμῶν μὲν γὰρ οἱ πολλοὶ τῶν ἐφθαλμῶν δόπολλωλαί ρίγναι, καὶ ἡ τομὴ βία ξηραίνοντάς τινες ῥήγνυται. τὰ δὲ ἔαρον ῥεῖ τό τε διάκρυον, καὶ ἀμβλωπῆς ἐπιγίνονται πολλοί. καὶ τοι τινὲς ἔτι διὰ ταῦθ' ὑπολαμβάνουσιν, ἀλλ' ὡς τίς τις τὴν ἀμπελον ἐυθὺς ὅταν τρυγηθῇ, καὶ τότε γινώσκον τὸν καρπὸν. ἔτι γὰρ οἷονθ' ἅμα δύο γόνους ἔχειν· ἓκ ὁρῶς λέγοντες. γίνεσθαι γὰρ θέρους τὸν καρπὸν ὅταν ἡ πολὺ τὸ ὕδρον. ἐκ τῆς γὰρ τὴν γένεσιν εἶναι. τεκμήριον δὲ· εἰάν γάρ τις ἐργάσθαι τὰς τῆ χειμῶν ὁργώσας ἀρχομένης τῆς θέρους, ἐυθὺς τὰ κλήματα πυκνὸφθαλμα γίνεσθαι διὰ τὸ πληθύνειν τῆς ὕλης. τὸ δὲ τὴν ἐργασίαν ποιῆν, ὅτι πολλοὶ. τὸν δὲ ἥλιον θερμαίνοντα πηγύναι, καὶ πυκνοτέρους τὰς ἐφθαλμὰς γίνεσθαι, καὶ βότρυς πλείους. οἱ δὲ ταῦτα κελεύοντες, ἀλλὰς πῶς τὰς αἰτίας λέγουσι. φασὶ γὰρ τὸ δὲ ἐν τῇ θερμῇ, καὶ λεπτῇ, καὶ διὰ τῆς πρώτης, καὶ ὅπως τὸ ὕδωρ εἰς τὰ κατελώτατα τῶν κλημάτων ἔλθῃ, καὶ ἔχῃ τροφὴν ἐν τῷ θέρει. τὰς δὲ ἐν τοῖς ἐφύδροις ἢ ὅσα τῶν γενῶν ὑβριστικά, τὰ ἡρότερα. ὅπως διεσκεδασμένον τὸ ὕδρον, καὶ τμηθείσης ἐν ὥρᾳ, τὰ δὲ δόπορρῃ. διὰ γὰρ τὸ πληθύνειν τῆς πετρίδας, τόθ' ὑβρίζον. ἀλλὰ καὶ ἐγκλημαῖσθαι· φύλλοις δὲ ἔστι τοῖς τοῖς τοῖς, καὶ ἐπιπαίρειν ἐπὶ τῇ αἰθέρᾳ δὲ κρύας καὶ κυάμους· ἐπειδὴ αὐτὰ ξηραίνονται πάντα. αἱ μὲν ἔν αἰτίαι, σχεδὸν αὐταὶ παρ' ἐκείνων. ἀκρεβέστατη δὲ ἡ ἐν ἀμφοῖν διαίρεσις, ἐν ταῖς χώραις καὶ τοῖς γενεαῖς, καὶ πρὸς τὰς ὥρας, καὶ τὸ βραχυλομεῖν ἢ μακρολομεῖν. ἐνία γὰρ ἔτι φέρουσι, καὶ βραχυτὴν τμηθῶσιν. ἀλλ' εἰς τὴν βλάστησιν τρέπονται. κατὰ πᾶν ἡ ἀφύλαξις καλεσμένη. καὶ ἐν

Tempus autem amputandi alij locis tantummodo diuidunt, alij genera etiam tangunt. Iubent autem mature illas recidere, quæ in sicco & calido, cum primo sua demittere folia cessauere. Quæ in frigido atque pluuio positæ sunt, has paulo ante germinationem. Quippe quæ in solo sunt sitiente, humorem suum seruantes, ipsæ meliores fiunt, & fructum vini suauioris progenerant. Quæ vero in frigido sunt, emissio humore, nec ipso deteriores quicquam redduntur, & fructus fit incorruptior & vini suauioris. Medium autem ac temperatum obtinentibus agrum, medium tempus statuitur. Sed non desunt, qui mature omnes amputari præcipiant (vt dictum iam est) quod palmites crassiores iam efficiantur, & nulli oculi obtundantur, & si tempus serenum obtingat, plagæ siccantur. Quæ omnia plurimum prosunt. Hyberno etenim tempore gemmæ pereunt frigore magna ex parte, & plagæ vi siccæ rumpuntur. Vere autem lachryma effluit, & permulti oculi excæcantur. Atqui non his de causis festinandum quidam existimant, sed vt vitis statim post vindemiam fructum ferat secundum. Simul enim binos fructus posse gestari denegant. Sed hi minime recte id asserunt. Fructus enim per æstatem conficitur, cum copia adest humoris: quippe cum hac ratione generationem fieri sit necesse. Argumento est quod si quis hybernas vineas, principio æstatis confoderit, palmites ex nimietate humoris, crebra gemma prouenient: quod ipsa profecto fossio efficit: quia nimirum implet, vt vis solis feruefaciens condensare, atque ita gemmas reddere crebriores, vnasque numerosiores elicere valeat. Qui tamen ista præcipiunt, alias reddunt rationes. Quippe gracili feruentique solo colendum mature autumant, vt humor ad maxime opportunos palmites veniat, alimentumque proinde per æstatem supersit. Quæ autem in solo humido positæ sunt, quæ in luxuriam prorepere solent; has recidi verno tempore oportere, vt humor diffusius leuata plaga effluat tempestiue. Luxuriantur enim ex nimio humore, quem excoquere nequeunt: atque sarmentis syluescunt. His dum plantæ sunt, hordeum, fabasq; interferere placet, quoniam hæc, exsiccare omnium præcipue possint. Causæ quas reddunt, hæc fere sunt. Sed & ad agros, & ad mensuram refecandi, omnium diligentissima distinctio illa est, quæ vtrorumque ratione, id est agrorum ac generum redditur. Sunt enim quæ fructum parere nequeant, etiam si recidantur ad breue, sed tamen ad germinandum contendunt, vt quæ aphytæa vocatur. Et apud Acanthum vero ad quatuor gemmas reciditur. Quibus autem

ἀκάνθω καὶ ἐπὶ τέτταρας ὀφθαλμοὺς ἐλαχίστην
τέμνουν· αἱ δὲ μακροκομίδριαι, ταχὺ κατὰ
γηράσκουσι διὰ τὴν πολυκαρπίαν. νέας δὲ ἐν
ἔσας, ἀναγκαῖον βραχυλομεῖν, ὅπως καὶ ῥιζώ-
θωσι. καὶ περὶ μὲν ἀμπελοργίας, ἐκ τῶν αὐ-
τῶν θεωρησέμεν.

ΚΕΦ. ΚΑ.

CAP. XXI.

De vitibus decacuminandis, & quando germinent vites, & quousque.

Επεὶ δὲ ὁμοιον τῷ τοιούτῳ, καὶ ὡς περ δὲ
τερον ἡ βλαστολογία, διὰ καὶ ταύτῃ ἐν-
θὺς ποιεῖσθαι καὶ βλαστολογεῖν, ὅταν διαφά-
νωσι τὸν καρπὸν. μετὰ δὲ ταύτῃ ἐνθὺς τὸ δέν-
δρον σκαθεῖν, ὅταν ὁ καρπὸς καὶ βλαστὸς νέ-
ων καὶ ἐν ὁρμῇ τῇ βλαστάνειν, ὡραίαν λάβῃ τὴν
σκαπαίῳ. ἔπειτα πάλιν, βλαστολογεῖν περὶ
τῇ ἀνθεῖν. συμβαίνει γὰρ ἐν τῷ τὸ βοσρύχιον
αὐξεσθαι, διὰ τὸ μῆκος συνεστάναι τὰς ῥά-
γας. ὅταν δὲ ἀπανθήσῃ, τὸ μὲν, συνέστηκεν·
αἱ δὲ, συνίστανται καὶ αὐξάνονται. τὸ δὲ ὅλον
ἀκμαῖα μάλιστα· ἀποδιδόσθαι ζητεῖ τῶν ἔργων,
ἢ τε βλαστολογία καὶ ὁ σκαπηλὸς ὁ μέστος. τῇ
γὰρ ἀμπελῶ τότε συμβαίνει περὶ αὐξήσιν ὁρ-
μῶν τῶν τε παρόντων καρπῶν καὶ τῶν βλαστῶν,
ἐν οἷς ἀρχεῖται γονεῦσιν τὸν εἰς νέωτα καρπὸν. ἐὰν
ἐν ὁ καρπὸς μὴ παραθῇ, καλῶς γονεύσει. βλα-
στάνει δὲ μέχρι τῆς κινῆς ἐπιβολῆς. ὅταν δὲ
ἐπιβῇ, παύεται τὰ μέλλοντα καλῶς ἐγκύμο-
να γίνεσθαι. θερμαίνοντι γὰρ τῇ ἡλίᾳ, τὸ
προηγμένον τῶν βλαστῶν ἀπαλὸν ἀποσκλη-
ρύνεται καὶ παύεται. πεπαννύμενος δὲ τῆς αὐξή-
σεως, φύσιν ἔχει συνίστασθαι τὴν ὑπερβολὴν τῇ
βλαστῇ, καὶ ἐκ ταύτης φύεσθαι τὸν καρπὸν. ὅ-
σα δὲ ἐν παλισκίοις ἢ ἐν ὁδοῖς ἐστὶ κεραῖαι τῇ ἡ-
λίᾳ καὶ πολλῷ χρόνῳ αὐξήσαι. καιρὸν δὲ τινα
ζητεῖ καὶ ἡ βλαστολογία καὶ ἡ κόλσις. ἢ μὲν ἀση-
μόν γ' ὁμοίως ἢ δὲ χαλεπὸν καταμαθεῖν.

ΚΕΦ. ΚΒ.

CAP. XXII.

*De pulvere vitibus excitando, & cur agricolæ ad vites sale utantur.
Tum de palma.*

Τὴν δὲ ὑποκόνισιν, τὸ μὲν ἐν τοῖς πρώτοις
καιροῖς, ὅταν ἀρχαντα περκαίξεν οἱ βό-
τρες, μὴ εἶναι ἀχρεῖς ἢ πεπανθῶσιν, ὁρθῶς ἔ-
χει. καλύπτει γὰρ τὴν ὁρμὴν τῆς πέψεως ἀντι-
παῶντες ἐτέρᾳ κινήσει. διὸ ἢ δὲ τὴν πᾶσαν οἶον
τι δὲ ἐκτίλλειν· ὡς δὲ ὅλως ἀχρεῖον καὶ βλά-
πτον ἐκ ὁρθῶς. ἢ τε γὰρ χρεῖα μαρτυρεῖ, καὶ τὸ
ἐφ' ἐτέρων γινόμενον. οἱ γὰρ σίκυοι δροκῶσι τρέ-
φεσθαι τῷ καὶ ἀπαλωτέροι γίνεσθαι, κατὰ
κρυπτόμενοι τῷ κονιορτῷ. διὸ καὶ Μεγαρεῖς κρύ-

tem palmites longi relictī sint, celeriter ex
fructuum largitate senescunt. Nouellas itaque
refecari ad breue perutile est, ut etiam radices
melius concipere valeant. Et de falcatione
quidem vitium hinc dabitur contemplandi
facultas.

Hic proxima cura, ac velut secundum ob-
tinens locum, decacuminatio est. Quam-
obrem ei quoque deinde dandus est lo-
cus, cum fructus incipit provenire: mox autē
vineae confodienda est. Tunc enim fructus no-
uus & recens editum germen, farculum tem-
pestive recipiunt, cum maxime augeri contē-
dunt. Post hæc iterum decacuminandum, ante-
quam florere incipiant. Interim enim cirrus
augescere solet, quia nondum acina consi-
stunt: post ubi defloruerint, cirrus iam consti-
tit, acina vero consistere atque augeri incipi-
unt. Omnino decacuminatio ac fossio tem-
pestive omnium maxime operum fieri postu-
lant. Tunc enim vitis auget fructum, & ger-
mina quibus anni posterioris fructum inchoa-
re fecundareque incipit. Quod si fodiendi cu-
ra non omittatur, bene quæ tulerit, anget: &
fructus futuri primordia bene concipit. Ger-
minat vitis ad ortum usque caniculæ. Cum au-
tem hæc oriri incipit, cessat quæ fructum fu-
turum probe sit conceptura. Quippe sole fer-
uefaciente, summa pars germinum obdure-
scit, atque ita cessat auctio: quo facto, germinis
humorem consistere fructumque ex eo creati,
naturæ lex est. Quæ tamen locis opacis, vel
humidis manent, solem tolerant, & plus tem-
poris augescere possunt. Prorsus, & distractio
& mutilatio certum tempus sibi deposcunt:
sed id non æque obscurum, neque difficile co-
gnitu est.

PVleris excitationem primis temporibus,
cum nigrescere vix incipiunt, non differ-
re quo usque ad maturitatem perveniant,
oportet. Motus etenim percoquendi, motu
altero auocatur, veraturque: qua de causa nec
herbam euellendam per id temporis censent.
At omnino inutilem noxiamque putari nul-
la ratio est. Vfus enim, & quod in alijs fieri
solet, vtilem esse plane confirmant. Cucume-
res namq; pulvere occultati, nutriri tenerio-
resque reddi creduntur. Quamobrem Mega-
renses occultare eos consueverunt. Sed mi-

N n iij

rum

πλεσι. θαυμάζομαι δ' εἰς ξηρὸς ὧν τρέφει. τὸ δ' αἰτιον ἴσως ἐκ παλειόνων αὐτῶν· καὶ τῷ κινεμένης τῆς γῆς ἀναδίδοσθαι τροφὴν ἐνέκμα τινὸς αἰέ-
 ρου, ὡς περ ἐπὶ τῶν ἀκμωδῶν ἐλέχθη· καὶ τῷ παρβολῶν ἅμα πρὸς τὸν ἥλιον εἶναι, καὶ ὅτι κα-
 ταξηραίνοντο ἀπὸ τῆς ξηρότητος καὶ μαλακῆς, μᾶλλον ἐπιπαῖται τῷ τροφῶν ἐκ τῆς ἀμπε-
 λος. πάντα γὰρ ταῦτα συνεργεῖ καὶ πρὸς εὐ-
 τροφίαν καὶ πείψιν. ἡ τῶν σικυῶν κατὰ κρυψίς, ἐκ ἀλογου. ἀναξηραίνων γὰρ ὁ ἥλιος σκλη-
 ρύνει. διὸ καὶ ὑπὸ τοῦ φύλλα κρύπτουσιν. ὥς ἐπιβολῶν ἐχοντες, καὶ ἐρεχόμενων ἀμφοτέρων, ἐν-
 τρεφεῖς γίνονται καὶ ἀπαλοί. καὶ περὶ μὲν ἀμ-
 πέλων ἱκανῶς εἰρήδω. πάντων δὲ ἰδιώτατον εἶ-
 ναι δοκεῖ τῶν κατὰ τὰς θεραπέας οἱ ἄλλοι οἱ τοῖς φοίνιξιν ὡς βαλλόμενοι. καὶ γὰρ πρὸς ἐμβλα-
 σίαν καὶ πρὸς εὐκαρπίαν χρήσιμον. ἐπεὶ ὅσα γε πρὸς ἰατρείαν τινὰ τῶν τοιῶντων ἢ φυλακὴν, ὅθεν αὐτοποῖν· οἷον ἡ τέφρα ταῖς συκαῖς καὶ τῷ πηγά-
 τω. ξηρὰ γὰρ πρὸς τὸ μὴ σκωληκεῖσθαι μηδὲ σήπεσθαι τὰς ρίζας. βοηθεῖ γὰρ κατὰ ξηραίνε-
 σα. περὶ δὲ τῶν ἀλῶν ἡ τῆς ἀλμυρῆς ἢν παρέχου-
 σιν (οἱ μὲν γὰρ ἔτω ποιεῖσιν, οἱ δ' ἐκείνως) ἀπὸ τῆς μὲν τις αἰτία, διότι φιλεῖ φοίνιξ χωρεῖα ἀλμυ-
 ρώδη. σημεῖον δ' ὅτι παρ' οἷς πλεῖστοι φοίνικων, ἐν τέτοις εἰσίν. οἷον, Λίβυη, Συρία καὶ ταῖς ἄλλαις. κατὰ περ γὰρ οἰκίαν τινὰ βοηθεῖαν βοηθεῖσι διὰ τῶν ἀλῶν. ὅτι μὲν γὰρ ὁ φοίνιξ χαίρει τῷ ἀλμῶδεϊ, κοινὴ τις αἰτία λέγοιτ' αὐτῷ περὶ πάν-
 των ὅσα ζῆλεϊ τόπως διαφόρους, ἀπὸ τῶν πρώτων καὶ μεγίστων ἀρχομένοις. οἷον ἐνύδρων, χερσαίων, καὶ ὅσαι δὴ κατ' ἐκάτερα τέτων διαφοραί. δῆλον γὰρ ὡς τῇ κραταίᾳ πως σύμμετροί τε καὶ οἰκῆοι κατ' ἐκαστα τυγχάνουσιν. ὡς περ ἐπὶ τῶν ζώων. ὁ γὰρ αὐτὸς λόγος καὶ περὶ τέτων, καὶ ἡ αὐτὴ ζή-
 τησις. ἐμὴν ἀλλ' εἴτετε καὶ περὶ τέτων ἰδίων χρή-
 ποιῶν, ἐν ἀμφοῖν τὴν αἰτίαν ζητήσων. ἐν τῷ τὴν γῆν ποῖαν τινὰ ποῖεν, καὶ ἐν τῷ τὰς ρίζας· ἅπερ ἀμφοῖν συμβαίνει διὰ τῶν ἀλῶν. γῆν μὲν γὰρ ποιεῖσι καὶ φῶν καὶ χάνων· τὰς δὲ ρίζας εὐτρα-
 φερέρας καὶ παχυτέρας, ἐλκώτερας τε ποιεῖντες, τῷ πόρως τινὰς αὐοίγειν, καὶ ἐπὶ τῷ κατὰ φύσιν. ὅπερ ἡ κόπρος ἐποιεῖ, διὰ τὸ ἔμπυρον. ὁ δὲ φοί-
 νιξ, τὸν ἰσχυρὸν ἀέρα τὸν περιέχοντα ζῆλεϊ θερμόν. ἔτι γὰρ ἡ πέπανσις τῆς καρπῆς· τὰς δὲ ρίζας κατὰ φύσιν διατῶν ξηρότητος. τὸ τοῦ ποιεῖ-
 σιν οἱ ἄλλοι. ὅθεν καὶ τοῖς μὲν χρῶνται βακυλῶ-
 νοι, τῇ κοπρῇ δὲ ἐχρῶνται. τὰς δὲ μόνω τέτω συ-
 μφέρειν, τῷ ἰδιότητι τῆς φύσεως αἰτιατέον. ὡς περ γὰρ τὸ ξύλον, καὶ αἱ ρίζαι διαφοροὶ τῶν ἀλῶν. διὸ περ ἀναδιδόσθαι μᾶλλον ἐπισπῶνται τὴν τροφήν, καὶ αὐταὶ ἀρκούνται, καὶ τὸ ὅλον δέν-
 δρον αὐξάνει.

rum videtur, quod pulvis qui tam siccus est, alere queat. Ratio tamen esse in pluribus pos-
 sit. Nam & quia mota humo, vaporati cuius-
 dam aeris alimentum reddatur, ut de solo va-
 poroso retulimus : & quia fructus obiectus pulvere defendatur a solis feruore, & quia le-
 uiter molliterque siccans, amplius a vite pabu-
 lum attrahere possit. Quippe hæc omnia, cum ad copiam alimentum tum ad facultatem co-
 quendi adiuvant. Quapropter folijs quoque fructum tegere solent. Cum itaque tegmine, & aqua quoad satis sit potiantur; lati tenerique, ut debent, redduntur. Ac de vitibus qui-
 dem dictum satis iam sit. Omnium autem maxime res peculiaris inter curas agriculto-
 rum sal esse videtur, quod radicibus palmarum accumulatur. Nam & ad germinandum & fructificandum perutilis est. Medicandi enim tutandique ratione si eiusmodi quicquam adhibeatur, minime mirum. ut cinis fico, & rutæ : facit etenim siccitate sua, ut radices neque verimem, neque putredinem sentiant. De sale vero, aut salugine, quam adhibere con-
 fuerunt (alij enim salugine, alij sale utuntur) simplex ratio reddi potest, quod palmæ loca falsa plurimum concupiscunt : & argumen-
 tum, quod ubi palmarum copia est, solum tale spectatur : ut in Africa, Syria, atque alijs tractibus. Quo fit, ut ubi falsugo non sit, ope proxima salis subueniant. Verum hæc ratio communi utique iure dici de omnibus potest, quæ loca quærunt diuersa, initio a primis, summisque generibus sumpto, ut aquatilibus, terrestribus, differentiisque eorum. Singulis enim loca aptissima naturam dedisse certum est, ut & animalibus. eadem quippe quæstio, & ratio est. Caterum siquid de his quoque proprium exponendum sit, in solo atque radici-
 bus quærenda causa est. Hæc enim ipso sale efficiuntur. Enimvero solum leue solutumque redditur, radices vegetiores crassioresque fiunt : quippe cum plus pabuli trahant quibusdam patefactis meatibus, atque etiam causa refrigerationis, quod sterco propter suum calorem efficere minime potest. Palma enim quamquam aerem circumfusum calidum quærat, ut fructus maturefcere possit, tamen radicibus refrigerari ob siccitatem desiderat. quod sal efficit. Quamobrem apud Babylo-
 nios salis usus, non stercois est. Causam vero qua sal palmæ tantummodo prodest, naturæ proprietati imputari par est. Materies enim radicesque eius arboris plurimum a cæteris distant. Quapropter sale morsæ alimentum vberius trahunt : quo & sibi satisfacere & arborem totam augere facile possint.

Sylvestria cultu mitescere. Et de palma iterum, ac de cultura amygdalarum.

Ποιεῖ δὲ καὶ ὡς ἡ γεωργία τὰς ῥίζας πάντων ἀλκιμωτέρας, ἔτω γὰρ καὶ ἐξημερῶνται τῶν ἀγρίων ἔνια. καὶ ἡ κόπρος δὴ ἰσχυροτάτη τὸ αὐτὸ τῷ δοῦν. καθάπερ ἡ σκυλοδεψικὴ τὰς τῶν μυρρίνων, καὶ ἔρον πῶς χαλεπόν. ἀμφὺ γὰρ διαδυῖαι μάλλον. αἱ δὲ ῥίζαι δέονται τῆς αἰαδῆξεως καὶ τῶν ἄλλων, ὡς αὐτῶς καὶ τῶν ῥοιῶν. καὶ γὰρ ταύταις πῶς χαλεποὶ, καὶ τὸν ἔρον, καὶ τὴν σκυλοδεψικὴν πῶς βαλῶσι. πᾶν δ' ὁμοίως ὡς ἐπὶ τῆς μυρρίνης, ἀλλ' ἢ τὸν αἰὶ δ' ὕδατος καὶ σαρκώδους, καὶ δέονται τῆς αἰαδῆξεως καὶ δῆξεως. ὅλας δ' αἱ μεταβολαὶ τῶν δένδρων διὰ τὰς θερμοπείας. ὥστε ἐξ ὧν καὶ πικρῶν γλυκεία γίνονται. καθάπερ αἰτεροὶ καὶ αἱ ἀμυγδαλαί, καὶ εἰ τινες ἄλλαι, διὰ τὸ τὰς ῥίζας ἀλλοιοῦσθαι, μεταβάλλουσι, τὰς ῥίζας ἀλλοιοῦσθαι μεταβάλλουσιν, ἔτω τὴν γῆν καὶ τὴν τροφήν. αὐτὴ μὲν γὰρ ἐπὶ τρία ἢ τέσσαρα ἔτη γίνεται. ἐπὶ τοσάτον γὰρ ἡ θερμοπεία. ῥοῖας δὲ ῥίζαι διαμύουσι καὶ τὸν πλείων χρόνον. μεταβολὴ δ' εὐλόγως τῶν καρπῶν ἐκπεπονημένη μάλλον τῆς τροφῆς. ἐκπεπνημένη δὲ τῷ τοσάτῳ, ποικίλονται τὴν ῥίζαν εἶναι. τὸ δ' ὅλον ὡς περ καὶ πρὸ τῆς ἐλεγχθῆ περὶ τῶν σπερμάτων, κινεῖται καὶ μεταβάλλουσι τῆς ἀρχῆς, συμμεταβάλλει καὶ τ' ἄλλα καὶ ἡ ὅλη φύσις. αἱ τροφαὶ δὲ κινεῖται καὶ ἐξαλλοιοῦσιν, ἐὰν πλείων γίνωνται χρόνον. ἐπεὶ δὲ καὶ ὅσα τοῖς θερμοῖς ἀρδευόμενα βελίω, καθάπερ ἡ τε μηλέα δοκεῖ ἡ ἑρμὴ καὶ ὁ μύρρινος καὶ γὰρ ἔτι ἀπύρηνος, ὡς φασι γίνεσθαι. καὶ ἐξ ἀρχῆς ἔτω συνωφθῇ καὶ ἀσύνπτωμα πρὸς λεῖπρόν τι μύρρινος καὶ ἐξημελημένον. τὰς γὰρ ἀπύρηνους γενόμενους, λαμβανόμενους ἐφύτευον. ὁ δὲν τὸ γένος Ἀθήνησι γέγονεν. ἀλλὰ ταῦτα μὲν ἔχοντα τινὰ, πρὸς τοῖς ἐρησίαι τῶν ἐξ ἀρχῆς. ἡ δ' ἀλκιότης τῶν ὑδάτων, ὅτι καὶ τῶν λαχανωδῶν τινὰ τισιν ἀρμότῃ. καὶ διότι τῷ λίτρῳ χρῶνται πρὸς ἔνια, πρὸς τὸν ἐρησίαι. διὸ καὶ τῶν αἰς εὐκὸς οἰκίον πῶς ἀληπτόν. ἀπὸ γὰρ τῶν δηλονότι καὶ τῆς τροφῆς καὶ τῶν ἡ γλυκύτης. ἀλλὰ τοῖς μὲν, ἡ πικρότης τοῖς ἐν τοῖς χυλοῖς σύμφυτον. τῷ δὲ φοινίκι σφυφνότης, καὶ ἐξαιρῶσιν ἐν τῷ οἷ αἰσῶν τῆς πρώτης ἀρχῆς. περὶ μὲν δὲ τῶν ἄλλων ἰκανῶς εἰρησάτω. τὸ δὲ μὴ ἐπὶ μὲν ἐπὶ τῷ θήλει φοινίκι τὸν καρπὸν, αὐτὴ μὴ τὸ τῷ ἀρρενίῳ αὐτῷ καὶ αἰσῶσιν αἶμα τῷ κομιζῶν, καὶ αὐτῷ (καὶ γὰρ τῷ λέγεται τινες) ἴδιον μὲν πῶς ἀλλὰ. παρόμοιον δὲ τῷ ἐρνασμῷ τῶν συκῶν, ἐξ ὧν καὶ τὸ τελειογονεῖν. μὴ δ' αὐτάρκες εἶναι τὸ θήλυ καὶ μάλιστα αὐτὶς ἐπαγὰν. πᾶν ἐχρῶν τῷ μὴ ἐφ' ἐνὸς ἢ δυοῖν,

FAcit etiam cultus terræ, ut omnium radices validiores reddantur. Hinc enim nonnulla ex sylvestrium numero in urbanum habitum transeunt. Et sterco quoque vehementissimum hoc idem potest efficere, ut feces pellium, & vrina: quod stercorendi genus in myrtis probatur. Huiusmodi quippe sterco subire arborem longe amplius potest. Nec non & arborum cæterarum radices morderi desiderant, ut etiam in punice patet. (Nam his quoque vrinam infundunt, & pellium fæces accumulunt) non tamen æque atque myrti, sed minus. Humida tamen carnosaque morderi & sic infarciri minime cupiunt. Breuiter, mutationes arborum culturæ ratione eueniunt, ut ex acutis, amarisque transeant in dulces, ut punice, atque amygdalæ: & quicquid per alterationem suarum radicum natura immutari potest. Quippe amygdala triennio post immutatur. Cultum enim tantum temporis adhiberi par est. Radices punice plus etiam temporis persistunt. Fructus mutatio cum amplius alimentum percoquitur, ratione consequitur. Coquitur alimentum perfectius, cum radix qualitatem quandam coeperit. Ad summam (ut etiam ante dictum est de seminibus) moto, immutatoque principio, cætera quoque, atque vniuersam naturæ conditionem permutari necesse est. Alimentum autem mouet, atque immutat, si diutius veniat: Nam & aqua feruenti cum quædam rigantur, meliorescunt, ut malus verna, & myrtus. Hæc enim sine nucleo redditur, ut quidam affirmant. Depræhensum id est fortuito, cum myrtus iuxta balneum staret neglecta. Quæ cum sine nucleo esset, semina ex ea perentes ferebant, atque ita genus huiusmodi Athenis esse coepit. Sed hæc quoniam similitudinis aliquid habent ad fidem rei propositæ faciendam retulimus. Aquæ autem salæ quibusdam quoque oleribus congruunt. Et qua de causa nitro in nonnullis vtuntur, expositum ante est. Quamobrem hoc etiam, utpote conueniens, admittendum: ijs etenim ipsis, atque alimento eorum quoque dulcedinem effici certum est. Verum hæc succo constant amaro. Paluis acerbitas inest, quam protinus salis vis a principio tollit. Et de cæteris satis dictum est. Fructum autem perdurare in palma fœmina nunquam posse, nisi florem maris cum puluere super eam concusserint (ita enim quidam confirmant) peculiare profecto est. Sed simile caprificationi ficorum, qua fructus perficitur. Ergo fœminam minus ad perficiendum sibi sufficere aliquis potissimum dicet. Quod tamen non in vno genere, aut duobus, sed vel in omnibus, vel in pluribus constare deberet. Naturam etenim generis ita diiudicamus. Et in his tamen

ἀλλ' ἐπὶ παύτων ἢ τῶν πλείων εἶναι. τὴν γὰρ φύσιν ἔχω κρινόμεν τῶν γένεσιν. ὁποῦντάσιν δὲ καὶ ἐπὶ αὐτῶν τέτων τὸ τῶν φοινίκων. ὁ γὰρ ἐρ-
νασμός δοκεῖ φανερόν ἔχειν τὴν αἰτίαν. ἀλλὰ
περὶ μὲν τέτων, ἄλλης. ἢ δὲ τῶν ἄλλων ἰδιότης
ὅσον ἐστὶ, συμφανέστερας ἔχει τὰς αἰτίας οἷον ὡς
τὴν ἀμυγδαλίαν, ὅταν ἀρχῇται καρποφορεῖν,
ἔτε ὑδρεύσιν, ἔτε κοπερίζουσιν, ἔτε διακαθαί-
ρουσιν, εἰ μὴ τὰ αὐτὰ μόνον. ἔδ' ἄλλο τῶν τοιούτων
ἔδεν δρώσι. πάντα γὰρ ἀφαιρῶσιν, ὅπως μὴ
ὑπερσχύσασα ὁποῦντάσιν τὰς καρπὰς ἐν τῷ
αὐθι. διὸ καὶ χώραν ἐκ ἀρχαῖν ζήσιν. ἐὰν
δὲ μετὰ ταῦτα ἀκαρπῇ, τὰς τερίζας γυμνῶσαν-
τες ὡς ἀδιδόασιν τῷ χειμῶνι, καὶ τὰς ἄλλας κο-
λῆσεις προσφέρουσι τὰς εἰρημνίας. ὁμοίως δὲ
καὶ ὅσων οἱ φλοιοὶ περιαιρῶνται. καθάπερ ἀ-
μπέλαι, κέδραι, φιλύρας, καὶ ὅλως τῶν φλοιορ-
ραγῶν. αὐτὴ γὰρ ἡ φύσις ἐν αὐτῇ εἰσὶν ἐπιδη-
κνῦναι τὸ συμφέρον, ἀφισαμνῆναι καὶ ἀλλότερον
ποιεῖν. τὸ δ' ἀλλότερον ἄπαν, βλαβερόν.
ὡς περὶ καὶ τὸ αὐτόν. καὶ τὸ ἐπὶ τῶν ἄλλων δὲ τὸν
αὐτὸν τρόπον, ὅπως τις ἰδιότης οἰκεία πρὸς τὴν
φύσιν. καὶ περὶ μὲν δένδρων, ἐκ τέτων θεω-
ρήσειον.

ΚΕΦ. ΚΔ.

CAP. XXIIII.

De cultu coronariorum, suffruticum, olerumque.

Ἐχει δὲ ὁμοίως καὶ ἐπὶ τῶν σεφανωμαλικῶν,
καὶ ὅλως τῶν φρυγανικῶν. σχεδὸν δὲ καὶ τῶν
λαχανικῶν. τὰ μὲν γὰρ ἐστὶ κοινὰ πᾶσιν, οἷον
ὑδρευσις, κόπροις, ἢ τῶν ὑδατῶν ἐργασία. τὰ δὲ
ἴδια καθ' ἑκάστον γένος. οἷον ἢ διακαθαροῖς τοῖς
φρυγανικοῖς, ὁμοίως ἐν σεφανώμασι καὶ λαχα-
νοῖς. καὶ γὰρ ὁ ἔρποντα ἀναίγειν καὶ μὴ δια-
καθαρομένον, καὶ τὸ σισύμβριον, καὶ τ' ἄλλα.
τὰς δὲ δὴ ῥοδωνίας καὶ καλαμίνους μόνον, ἀλλὰ
καὶ ἐπικαίουσιν. ἀνιανθεῖς γὰρ γίνονται καὶ ἐκ-
λοχμνίσαι, μὴ τῶν πᾶσιν, δι' ἐντροφίαν καὶ
ἢ ῥάφαντα δὲ καὶ τὸ πηγανόν ὁποσκληρύνονται
καὶ ὁποξηραίνονται. κολλοῦνται δὲ καὶ πολυβλα-
στὴ γενόμενα, μέζω καὶ καλλίω καὶ ἐνχυλότε-
ρα. διὰ γὰρ πολυβλαστῶν καὶ τῶν χυλῶν καὶ
τῶν ὀσμῶν ἀφαιρεῖται τὸ ἄγαν δερμύ. τῇ γὰρ
μεσότητι τὸ ἡδὺ καὶ τὸ σύμμετρον. ἐν δὲ τοῖς λαχα-
νοῖς ἀφαιρέσεις μὲν ἐκ ἐστὶ, πλεονέχεια κερόμενα
καλλίω. καθάπερ τὸ πρᾶσον ἢ τὴν πολυ-
βλαστῶν. ἢ δὲ τῶν ὡς φυτευόμενων ἐξαιρέσεις,
καὶ αὐτῶν ὁμογενῶν ὅταν ἢ πυκνά, καθάπερ ἢ
διακαθαροῖς γίνονται, τροφὴν πλείω ποιεῖσα καὶ
αὐξήσει τοῖς λοιποῖς. ἔχει δὲ καὶ ἰδιότης εἶναι,
καθάπερ ἐπὶ τῶν πηγάνων πρᾶστερον ἐλέχθη, καὶ
ἐπὶ ἄλλων ἐστίν. ἀλλὰ ταῦτα μὲν, ἐλάττω καὶ
σχεδὸν φανερά.

men ipsis paucis generibus, mirum, quod pal-
mae nulla ratio dari possit, cum caprificationis
causa conspicua esse putetur. Sed de his satis.
Cæteris vero quæ peculiaria sunt, causas ha-
bent conspectiores. Amygdalam enim, dum
fructum parit, neque rigandam, neque ster-
corandam, neque purgandam, præterquam
aridis, neque vlla cura tractandam existimant:
ne plus æquo validior reddita, fructum in flore
amittat. Quamobrem agrum quoque minus
frugalem quærere solent: & si post hæc fructum
parere non possit, radices refoffas & refecatas,
hybernis frigoribus tradunt: & reliqua puni-
endi genera, quæ retulimus, afferunt. Proxime
illas quoque tractare consueverunt, quibus
cortex sponte detrahitur, ut vitem, iunipe-
rum, tiliam: denique eas quibus cortex disrum-
pitur. In his enim natura ipsa rem, quæ com-
moda sit, videtur ostendere, cum corticem
disgreget, & tanquam alienum rejiciat. Dam-
no autem omne alienum est: sicut etiam quod
aridum est. Ita & de sale idem animadvertere
licet, ubi proprietas aliqua sit ad naturam ac-
commodata. Ac de arboribus quidem ex istis
est videndum.

CAP.

ἔχει δὲ καὶ τὰς Φλέβας καὶ τὰς Ἰνας εὐγενε-
στάτας πάντων· ἀνέξεται καὶ πρῶτον εἰς μῆ-
κος, ἀχρεῖς δ' ἀφίκεται τῇ ἡλίῳ. καὶ ὅζου δ' ἐ-
σθλούς, ὅτε πρῶτα βλάστησις ἔτε παχὺ γίνε-
ται. μετὰ δὲ ταῦτα εἰς βάθος, καὶ παχὺ.
ἔτι αἱ τῶν ὄζων ἐκφύσεις καὶ πρῶτα βλάστη-
σις. ταῦτα μὲν ἐν ἰδίᾳ τῆς ἐλάτης· τὰ δὲ,
κοινὰ καὶ πεύκης καὶ ἐλάτης, καὶ τῶν ἐλάτων
καὶ ἄλλων. ἐστὶ γὰρ ἡ μὲν τετραξόος, ἡ δὲ δι-
ξόος· καλεῖται δὲ τετραξόος μὲν, ὅσαις ἐφ' ἐ-
κάτερα τῆς ἐντερωνίας δύο κτηδόνες εἰσιν, ἐν-
αντίαν ἔχουσαι τῶν φύσιν. ἑπειτα καθ' ἑτέραν
τῶν κτηδόνων ποιεῖται τῶν πελέκων· ἐναν-
τίας τὰς πηλῆας κατὰ κτηδόνων φερύλλες, ὅταν
ἐφ' ἐκάτερα τῆς ἐντερωνίας ἡ πελέκων ἀνα-
στρέφῃ. τὸ γὰρ ἐξ ἀνάγκης συμβαίνει διὰ
τὴν φύσιν τῶν κτηδόνων. τὰς δὲ τοιαύτας ἐ-
λάτας καὶ πέυκας τετραξόους καλεῖται. εἰσὶ δὲ
καὶ πρὸς τὰς ἐργασίας αὐταὶ κάλλιται. πυ-
κνότερα γὰρ ἔχουσι τὰ ξύλα, καὶ τὰς αἰγίδας
αὐταὶ φύσιν. αἱ δὲ ξόοι δὲ κτηδόνων μὲν ἔ-
χουσι μίαν ἐφ' ἐκάτερα τῆς ἐντερωνίας, ταύτας
δὲ ἐναντίας ἀλλήλαις· ὥστε καὶ τὴν πελέκων
εἶναι διπλὴν· μίαν δὲ καθ' ἑκάστην κτηδό-
να ταῖς πηλῆαις ἐναντίας. ἀπαλότῃ μὲν ἐν
ταῦτά φασι ἔχειν τὰ ξύλα, χεῖρᾳ δὲ πρὸς
τὰς ἐργασίας· διασπρέφεται γὰρ μάλιστα. μο-
νοξόος δὲ καλεῖται, τὰς ἔχουσαι μίαν μόνον κτη-
δόναν. τὴν δὲ πελέκων αὐτῶν γίνεσθαι τὴν αὐ-
τὴν ἐφ' ἐκάτερα τῆς ἐντερωνίας. φασι δὲ μα-
νότερα μὲν ἔχειν τὴ φύσιν τὰ ξύλα. ταῦτα δὲ
πρὸς τὰς διαστροφὰς ἀσφαλέστατα. διαφο-
ρὰς δὲ ἔχουσι τοῖς φλοιοῖς, καθ' αἷς γνωρίζ-
σιν ἰδόντες ἐνθὺς τὸ δένδρον πεφυκὸς ποῖόν τι
εἴη. τῶν μὲν γὰρ ἐκ κτηδόνων καὶ ἀσπιδίων,
καὶ ὁ φλοιὸς λεῖος καὶ ὀρθός· τῶν δ' ἐναντί-
ων τραχύς τε καὶ διεσπασμένος. ὁμοίως καὶ
ἐπὶ τῶν λοιπῶν. ἀλλ' ἐστὶ τετραξόος μὲν ὀλί-
γοι. μονόξοοι δὲ πλείω τῶν ἄλλων. ἀπασα
δὲ ἡ ὕλη, μέζων, καὶ ὀρθότερα, καὶ ἀσπιδί-
ον, καὶ σφυροφόρα, καὶ ὅλως καλλίων καὶ
πλείων ἢ ἐν τοῖς περσβορείοις, ὥστε καὶ πρῶ-
τον ἐλέχθη. καὶ αὐτὰς τὰς δένδρων δὴ τὰ πρὸς
βορρᾶν, πυκνότερα καὶ νεανικώτερα. ὅσα δὲ
ἐκ πρῶτα βορρᾶ ἢ ἐν περσβονῶν, ταῦτα σπρέ-
φει καὶ πρῶτα γίνεται πρῶτα μικρὸν ὁ βορέας. ὥ-
στε εἶναι παρεσπασμένον αὐτῶν τὴν μήτραν,
καὶ δ' καὶ ὀρθόν. ἐστὶ δ' ὅλα μὲν τὰ τοιαῦτα,
ισχυρά. τμηθέντα δὲ ἀσθενῆ, διὰ τὸ πολλὰς
ἔχειν πρῶτα λαγὰς. καλεῖται δὲ οἱ τέκτονες ἐπί-
τομα ταῦτα· διὰ τὸ πρὸς τὴν χρεῖαν ἔτι τέμνῃ.

Habet & venas nervosque omnium nobi-
lissimos. Crescit primum in excelsum, quo-
ad libere solem accipiat. Neque rarius vl-
lus, neque germinatio lateris, neque crassi-
tudo interim facitatur. Post in profundum
latumque incrementa capeffit: atque ita ra-
morum exortus & laterales germinationes
sequuntur. Hæc abietis propria: illa vero
& pino, & abieti, & alijs communia con-
stant: alia enim quadripartia, alia biparti-
ta, alia simplex. Quadripartitas appellant,
quibus in vtramque partem medullæ, bini
venarum cursus naturæ contrariæ perten-
dunt: atque per vtrumque cursum adigunt
ictus, cursibus contrarios inferentes, dum
in vtramque partem medullæ securis remeat.
Ita enim eueniat necesse est, naturæ venarum
ratione. Ergo tales abietes pinosque qua-
drupartitas appellant, & easdem ad opera
vehementer probant. Materiem enim spissi-
ssimam præstant, & ægidem gignere istæ
solent. Bipartitæ illæ cursum venarum vnum
tantum in vtramque partem medullæ ge-
runt, eosdemque inuicem contrarios ha-
bent, vt & securis duplex adigi debeat, sim-
plex per vtrumque cursum ictu contrario.
Mollem hanc materiem refert, sed in ope-
re pessimam, quoniam maiorem in modum
peruertitur. Simples vocant, quæ vnum
dumtaxat venarum habent cursum. His iti-
dem securis vtraque ex parte medullæ adigi-
tur. Laxiorem natura materiem hanc esse
affirmant, sed a peruersione tutissimam. Di-
scrimen arbores suis corticibus ostendunt.
Quamobrem vbi primum arborem viderunt,
cuiusmodi sit, discernere queunt. Quibus
enim venæ egregie perfluunt quæque in ope-
re obediunt, his cortex lævis rectusque est:
quibus autem e contrario, his scaber con-
tortusque. Atque de reliquis eadem ratio
est. Sed quadripartitæ paucae: simplices,
plures quam reliquæ comperiuntur. Om-
nis autem materies amplior, procerior, obe-
dientior, solidior, atque in totum melior,
& copiosior, quæ partibus Aquilonijs exit,
vt etiam prius retulimus. Et ipsius arboris
partes, quæ Aquilonem aspiciunt, spissio-
res, adulescentioresque constant. Quæ ve-
ro ab latere aut in orbe perflantur, hæc ver-
tuntur contorquenturque Aquilone, vt me-
dulla earum contorta sit, nec in rectum por-
recta. Hæc integra quidem valida esse cre-
duntur, cæsa autem imbecilla, quod pleraf-
que habent diuersitates. Breuia hæc fabri
lignarij vocant, quoniam ita pro vsu cadere
confueverunt.

Quæ neque ad fabrilem, neque ad ignarium commoda. Quæ fabrilis usu materia, quibusque in terris præstantissima sit. Tum quid orbes in ligno. Deque stimulo in lapide, & oleastro: in quo præscisso inuenta dicuntur ocreæ.

Οὕτως δὲ χεῖρω τὰ ἐκ καὶ ἐφύζων καὶ εὐδαινῶν καὶ παλισκίων καὶ τῶν σιμυρεφῶν, καὶ πρὸς τὴν τεκτονικὴν χρεῖαν καὶ πρὸς τὴν πυρρυστικὴν. αἱ μὲν γὰρ τοιαῦται διαφοραὶ πρὸς τὰς τόπους εἰσὶν αὐτῶν τῶν ὁμογενῶν. ὥς ἡ ἀπὸ τῶν εἰρησίων διαιρῶσι γὰρ τινες κατὰ τὰς χώρας, καὶ φασὶν ἀρίστην μὲν εἶναι τῆς ὕλης πρὸς τὴν τεκτονικὴν χρεῖαν, τὴν εἰς τὴν Ἑλλάδα πρὸς τὴν πυρρυστικὴν. τὴν Μακεδονικὴν. λέει τε γὰρ ἐστὶ καὶ ἀσραβῆς, καὶ ἔχιστα τύιον. δευτέραν δὲ τὴν Ποντικὴν. τρίτην δὲ τὴν ἀπὸ τῆς Ρωδάκης. τετάρτην δὲ τὴν Ἀιανικὴν. χεῖρστην δὲ, τὴν τε Παρνασιακὴν καὶ τὴν Εὐβοικὴν. καὶ γὰρ ὁζῶδες καὶ τραχεῖας, καὶ τὰ χυρὰ σήπεται. περὶ δὲ τῆς Ἀρκαδικῆς σκεπτόμεν. ἰσχυρότατα δὲ τῶν ξύλων ἐστὶ, τὰ ἁοζα καὶ λαῖα. καὶ τῇ ὄψει δὲ τὰ ὕδα καὶ μάλιστα ὁζῶδη γίνονται τὰ κακοσροφηθέντα. καὶ ἡτοι χειμῶνι πωροθέντα, ἢ καὶ ἄλλῳ τινὶ τοιᾷ. τὸ γὰρ ὅλον τὴν πολυροφίαν εἶναι ἐνδεῖαν εὐροφίας. ὅταν δὲ κακοσροφησάντα ἀναλαβὴ πάλιν καὶ εὐδαινήσῃ, συμβαίνει κατὰ πίνεσθαι τὰς ὄζας ὑπὸ τῆς περιφύσεως. εὐροφῶν γὰρ καὶ ἀυξανόμενον ἀναλαμβάνει καὶ πολλάκις ἔξωθεν μὲν λαῖον τὸ ξύλον, διαιρῶμενον δὲ ὁζῶδες ἐφάνη. διὸ καὶ σκοπεῖν αὐτῶν σχιστῶν τὰς μήτρας. εἰ μὴ γὰρ αὐταὶ ἐχῶσιν ὄζας, ὁζῶδη καὶ τὰ ἐκτὸς καὶ φανερώς. γινόντων δὲ καὶ αἱ πωροῦναι διὰ χειμῶνας τε καὶ κακοσροφίαν. ἀπείρας δὲ καλεῖσιν ὅταν ἡ συσροφὴ τις ἐν αὐτῇ μείζων, καὶ κύκλοις περιεχομένη ἐλόγτης ἢ πλείωσιν. ἔθ' ὥστε ὁ ὁζῶδες, ἔθ' ὥς ἡ ἐν αὐτῇ τῷ ξύλῳ. δι' ὅλα γὰρ πᾶς αὕτη καὶ ὁμαλίζεσθαι. χαλεπώτερον δὲ τῶν πολλῶν καὶ δυσεργότερον τῶν ὁζῶν. εἴκοι δὲ πρὸς τὴν πωροφίαν καὶ ὥς ἐν τοῖς λίθοις ἐγγίνεσθαι τὰ καλέμενα κέντρα. ὅτι δὲ περιφύσις, καὶ ἀναλαμβάνει τὰς ὄζας, φανερώτατον ἐξ αὐτῆς τῆς αἰσθησεως. ἔμην ἄλλα καὶ ἐκ τῶν ἄλλων τῶν ὁμοίων. πολλάκις γὰρ αὐτῇ τῇ δένδρῳ μέρῃ τι σιμυλεφθῇ ὑπὸ θατέρῃ συμφοῦς γενόμενον. καὶ εἰ μὴ τις ἐκλιθαδῇ λίθον εἰς τὸ δένδρον ἢ καὶ ἄλλο τι τοιᾶτο, καὶ ἀχρῦπτεται περιληφθῇ ὑπὸ τῆς περιφύσεως ὥστε καὶ περὶ τὸν κότινον σιμυλεθῇ τὸν ἐν Μεγάρῳ τὸν ἐν τῇ ἀγορᾷ. ἔμ καὶ ἐκκοπέντ' ὅ, λόγιον ἦν αἰλῶναι καὶ διαρπαδῆναι τὴν πόλιν ὥστε ἐγένετο Δημήτριος. ἐν τῷ γὰρ διασχιζομένῳ κνημίδες εὐρέθησαν καὶ ἄλλα ἅπαντα τὰς ἀπὸ τῆς κρημνίσ.

AD summam, quæ humidis, tranquillis, umbris, contestisque locis assurgunt, deteriora tam ad fabrilem quam ad ignarium usum veniunt. Ergo huiusmodi differentia, pro locis (ut simpliciter loquar) unigenorum ipsorum adnotantur. Quidam enim per tractus dinidunt, aiuntque materiem optimam omnium quæ in Græciam aduehuntur, Macedonicam ad usum ædificatorium esse. Lævis enim est, obediens, & tyium nimirum continens. Secundam Ponticam tradunt. Tertiam Rhyndacicam. Quartam Eanicam. Deterrimam Parnasicam, atque Euboicam. Nodosa enim & aspera, & cito putrescens. De Arcadica est videndum. Robustissima quæ enodis lævisque. Eademque visu pulcherrima est. Nodosa certe aut male adulta, aut hyeme oppressa, aut aliqua simili ratione efficitur. In totum enim nodositas probæ nutritionis indigentia est. Sed postquam nutrita improbe fuit, si commodo nutrimento potita se recreet, atque ita proficiat, fit ut nodi absorbeantur incremento obducto. Probe etenim coalescens gliscensque superne obducitur, & sæpe quæ foris lævis cerneretur, scissa nodatissima extitit. Qua de causa medullas conspici scissilium solent. Nam si nodis istæ transfixæ sint, extra quoque habeant nodos necesse est. Fiunt & orbes, hyemis improbæque nutritionis causa. Orbes autem vocant, cum facta conuolutatio quædam ampla, circulis pluribus circumacta sit, quam neque nodum omnino dixerim, neque ipsius crispitudinem ligni: hæc enim per totum fere atque æqualiter ampliatur. Longe id iniquius, tractatuque difficilior, quam nodus artificis obstat. Similiter atque in lapide, qui stimulus vocitatur, nasci omnino videtur. Nodos autem obducto incremento occupari, atque in plenum integri sensus ipse percipere evidentissime potest. Caterum vel ex alijs perquam similibus rebus, id ita fieri constat. Sæpe enim pars arboris comprehensa ab altera proxima est, atque in eiusdem corporis magnitudinem coagmentata: & si lapidem, aut aliquid simile arboris alæ inculcaueris, demum insinuabitur, atque occultabitur amplexu auctioris obductæ. Quod etiā in oleastro, qui Megaris in foro stabat, euenisse accepimus. Quo succisso, urbem capi ac diripi oraculum erat, sicuti actum est. In hoc enim perscisso, repertæ ocreæ sunt, & alia quædam atticæ ritus. Parte qua primum affixa fuere, ad ramorum ambitum concauata.

Huius

ὅ ἐστιν ἐν κόλῳ. ἔσθ' ἀνέλεσθαι τὸ πρῶτον ἐγκοιλᾶ-
σέναι. τὰς δὲ ἐτι μικρὸν τὸ λοιπὸν. πολλὰ
καὶ δὲ καὶ ἄλλοι γίνεσθαι παλαιοὶ τοιαῦτα. καὶ
ταῦτα μὲν ὡς περ εἴρηται, κοινὰ παλαιοῶν.

ΚΕΦ. Δ.

CAP. IIII.

*De arborum qualitatibus, & quæ spississima, ac durissima, molissimaue. Quæque
calidissima, frigidissimaue. Necnon quæ lenta & rigida sint materie.*

ΚΑΘ' ὅσον ἰδίαις ἐκάστω φύσει αἱ τοιαῦ-
ται εἰσι διαφοράι. οἷον, πυκνότης, μαλόν-
της, βαρύτες, καφότες, σκληρότης, μαλακό-
της. ὡσαύτως δὲ, καὶ εἰς ἄλλη τοιαῦτη κοινὰ
δὲ ὁμοίως αὐταὶ καὶ τῶν ἡμέρων καὶ τῶν ἀγρίων.
ὥστε περὶ πάντων λεκτέον. πυκνότερα μὲν ἐν
ὁρεσὶ καὶ βαρύτερα πύξιν εἶναι καὶ ἐβένου.
ἐδὲ γὰρ ἐδὲ ἐπὶ τῇ ὑδατῇ, ταῦτ' ἐπινεῖ. καὶ ἡ μὲν
πύξις, ὅλη τῆς δὲ ἐβένου, ἡ μήτρα, ἐν ἣ καὶ ἡ
τῇ χράμας ἐστὶ μελανία. τῶν δὲ ἄλλων ὁ λευ-
τός. πυκνὸν δὲ καὶ ἡ τῆς δρυὸς μήτρα, καὶ κα-
λῶσι μελανόδρυον. καὶ ἐτι μᾶλλον ἡ τῇ κυσίῳ·
παρομοία γὰρ αὐτῇ ὁρεσὶ τῇ ἐβένῳ εἶναι. μέ-
λαν δὲ σφόδρα καὶ πυκνὸν τὸ τῆς τερμίνθου.
περὶ γὰρ Συρίαν μελαίντερον φασὶν εἶναι τῆς
ἐβένου. ἐκ τῆς γὰρ καὶ τῆς λαβῆς τῶν ἐγχει-
ριδίων ποιεῖσθαι. τορνεύσθαι δὲ ἐξ αὐτῶν καὶ
κύλικας θηροκλείας. ὥστε μὴ δὲ αὐτὰ εἶναι δια-
γνώσκειν πρὸς τῆς κρεμνίας. λαμβάνειν δὲ τὸ
ἐγκάρδιον δὲ καὶ ἀλείφειν τὸ ξύλον. ἔτω γὰρ
γίνεσθαι καὶ κάλλιον καὶ μελαίντερον. εἶναι δὲ καὶ
ἄλλο τι δένδρον, ὃ ἅμα τῇ μελανίᾳ καὶ ποικί-
λίᾳ τινὰ ἔχειν ὑπερύθρον, ὥστε εἶναι τὸν ὄψιν
ὡς αὐτῆς ποικίλης ποιεῖσθαι δὲ ἐξ αὐτῶν καὶ
κλίνας καὶ δίφρους, καὶ τὰ ἄλλα τὰ παρὰ δό-
μους. τὸ δένδρον δὲ μέγα σφόδρα καὶ καλ-
λόφυλλον εἶναι ὁμοίον, τοῖς ἀπὸ τοῖς. ταῦτα μὲν ἐν
ἅμα τῇ μελανίᾳ καὶ πυκνότητι ἔχει. πυκνὸν
δὲ καὶ ἡ σφένδαμνος καὶ ἡ ζυγία, καὶ ὅλως
πάντα τὰ ἔλα. καὶ ἡ ἐλάμει δὲ καὶ ὁ κότινος.
ἀλλὰ καὶ καύρα. μανὰ δὲ, τῶν μὲν ἀγρίων καὶ
ἐρεψίμων, τὰ ἐλάτνια μάλιστα. τῶν δὲ ἄλλων
τὰ ἀκτῖνα, καὶ τὰ σύκινα. καὶ τὰ τῆς μηλέας,
καὶ τὰ τῆς δάφνης. σκληρότατα δὲ, τὰ δρυῖνα,
καὶ τὰ ζυγία, καὶ τὰ τῆς ἀρείας. καὶ γὰρ ὅσοι
ἐξ ὧν ταῦτα πρὸς τὴν τρυφήν μαλακῶς
χάσθαι. μαλακά δὲ καὶ δόλεις μὲν τὰ μανὰ καὶ τὰ
χαῦνα. τῶν δὲ σαρκωδῶν μάλιστα Φιλύρα. δο-
κεῖ δὲ καὶ θερμότερον εἶναι τῆς. σημεῖον δὲ, ὅτι
μάλιστα ἀμβλύνει τὰ σιδήρια. τὴν γὰρ βαφ-
λὴν ἀνίστη διὰ τὴν θερμότητα. θερμὸν ἢ καὶ κηλὸς,
καὶ δάφνη, καὶ ὅλως ἐξ ὧν τὰ πυρετὰ γίνεσθαι. Με-
νέτωρ δὲ φασὶ καὶ συνάμυνος. ψυχρότατα δὲ τὰ
ἐνυδρὰ καὶ ὑδατῶδη. καὶ γλίσχρα δὲ, τὰ τε ἰτέινα καὶ ἀμπέλινα. διὸ καὶ τὰς ἀπὸ τῶν ἐκ τῶν ποιε-
σι. συμμύει γὰρ πληγῆναι καφότερον δὲ τὸ τῆς ἰτέας. μαλόντερον γὰρ διὸ καὶ τῆς μᾶλλον χρᾶναι.

Huius oleastri, quod adhuc superest, parum
admodum extat. Alijs quoque locis permul-
tis complura eiusmodi facta produntur. Sed
hæc, ut dictum est pluribus, publica habentur.

PRO natura autem singularum arborum
propria discrimina assignantur, spissitas,
raritas, grauitas, leuitas, duritia, molli-
tia, & si quid eiusmodi aliud perspicere potest.
Quæ cum omnium vrbatarum pariter & syl-
uestrium communia sint, de omnibus verba
faciamus oportet. Ergo spississima, grauissi-
ma; buxus tota, ebenus sua tantum medul-
la, in qua & coloris nigredo constat. Ex re-
liquis celti primatus indubie datur. Spissa &
roboris medulla, quod atrum cognominant,
atque etiam magis citysi. Quippe cum hæc
proxima ad ebenum accedere videatur. Ni-
gra admodum spissa; terebinthus est. Et qui-
dem circa Syriam vel ebeno nigriorem ipsam
esse affirmant. Et capulos quoque pugionum
ex ea fieri, & pocula thericlea tornari, quæ
a fictilibus secerni non possint. Verum cor
tantum accipi, & perungi materiem opor-
tere volunt. Sic enim & meliorem, & nigri-
orem effici posse. Quin & aliam arborem
reddunt, quæ cum nigredine varietatem
quandam præ se fert subrutilam, ut aspectus
ebeni versicoloris appareat. Fieri ex hac le-
ctos, & subsellia, & reliqua lautiora ope-
ra narrant. Amplam maiorem in modum,
& frondibus conditam pulchris, similem-
que piris eam assignant. Sed hæc spissitatem
quoque vna cum nigrore habent. Spissa
autem, acer, & carpinus, atque in totum
omnes crispæ. Ad hæc olea, & oleaster. Ra-
ræ corpore inter syluestres testisque idoneæ,
abies maxime. Inter reliquas autem sam-
bucus, ficus, malus, laurus. Durissima ro-
boris, carpini, arizque materies. Hanc e-
nim antequam terebrent, madefaciunt, quo
scilicet molliorem reddant. Molles in vniuer-
sum, quæ raræ corpore ac solutæ consent.
Tilia inter carnosas præcipue mollis, nec-
non & calidissima eadem esse videtur. In-
dicium, quod aciem ferri maxime habet. In-
dicium enim visui caloris perlaxat. Edera
quoque calida est, & laurus, atque in totum
omnes, quibus facere ignaria solent. Mene-
stor, & morum addidit. Frigidissima, quæ a-
quatiles aquosæque sint. Lenta salix, vitisque.
Qua de causa scuta ex his facere solent. Ita
enim protinus plagam contrahunt. Sed leuior
falix: rarior enim, & ob id ea magis vtuntur.

τὸ δὲ τῆς πλατάνου γλισχροτέρα μὲν ἔχει. φύσει δὲ ὑγρότερον τῆτο, καὶ τὸ τῆς πελέας· σημείον δὲ ἐστὶ· μετὰ τὴν τομὴν, ὅταν ὀρθῶτα θῇ, πολὺ ὕδωρ ἀφίησι. τὸ δὲ τῆς συκαμίνου, πυκνὸν ἄμα καὶ γλίσχρον. ἐστὶ δὲ καὶ ἀσραβέζων τὸ τῆς πελέας. διὸ καὶ τὰς σφοδαίνας τῶν θυρῶν ποιεῖσι πελείνους. ἐὰν γὰρ ἔτοι μύωσι, καὶ αἱ θυραὶ μύωσιν ἀσραβεῖς· εἰ δὲ μὴ, διασρέφονται. ποιεῖσι δὲ αὐτὰς, ἐμπάλιν τιθέντες τὰ ξύλα, τὸ, τε ἀπὸ τῆς ρίζης καὶ τὸ ἀπὸ τῆς φύλλου τὸ ἄνω. ἐναρμόδιον γὰρ ἀλλήλοις, ἐκότερον καλύει πρὸς τὴν ὀρμὴν ἐναυτίως ἔχον. εἰ δὲ ἐκείνο κατὰ φύσιν, ἢ ὑπερῷ ῥοπῇ, ἐν ταῦθα πάντως αὐτὴ ἢ φορεῖ. τὰς δὲ θυρας ἐκ ἐνδὺς σιμυλεῖσιν· ἀλλὰ πηξάντες ἀφεσῶσι καὶ πατεῖ ὑστερον. οἱ δὲ, τῷ τρίτῳ ἔτι σιμυλέεσσαν, ἐὰν μᾶλλον σπασθῶσι. τὰ μὲν γὰρ θέρους ἀναξηραίνονται διήσαντες. τὰ δὲ χειμῶνος συμμύωσιν· αἴτιον δ' ὅτι τῆς ἐλάτης τὰ μανὰ καὶ σαρκώδη ἔλκει τὸν ἀέρα ἐνικμονόντα. ὁ δὲ φοῖνιξ, καὶ φῶν καὶ ἔνεργος, καὶ μαλακός, ὥστε ὁ Φελλός· βελτίων δὲ τῶν Φελλῶν, ὅτι γλίσχρος. ἐκείνο δὲ θερμὸν. διὰ τῆτο τὰ εἰδωλὰ νῦν ἐκ τῶν Φοινίκων ποιεῖσι. τῆτο δ' ὡς φαῦλον παρήκασιν. τὰς ἵνας δὲ εἰς δι' ὅλας ἔχει, εἰ δ' ἐπὶ πολὺ καὶ μακρὰς, εἰ δ' ὡσαύτως τῇ θέσει ἐγκειμέναις πάσας, ἀλλὰ παλινδοῶς. ἀναξηραίνονται δὲ καὶ λεανόμυρον καὶ περιόμυρον τὸ ξύλον.

ΚΕΦ. Ε.

CAP. V.

Thuium, quod est Thuia dicitur, nasci apud fanum Ammonis. Ex quibus item simulachra deorum fieri solita. Quæ ponderosa simul ac dura, quæque discordent. De nuce Euboica, usque quæ perpetua sunt natura: tum quæ cariem, ac tineam sentiant, aut non sentiant, deque teredine, tineæ: et vermibus, qui in materie nascuntur.

Τὸ δὲ θυίον, οἱ δὲ θυίαν καλεῖσι, παρ' Ἀμμωνί τε γίνεσθαι καὶ ἐν τῇ Κυρηναιᾷ· τὴν μὲν μορφὴν ὅμοιον κυπαρίσσι καὶ τοῖς κλάδοις, καὶ τοῖς φύλλοις, καὶ τῷ στελέχει, καὶ τῷ καρπῷ· μᾶλλον δ' ὥστε κυπαρίσσι ἀγρία. πολὺ μὲν καὶ ὅπως νῦν ἡ πόλις ἐστὶ, καὶ ἐτι διαμνημονεύουσιν ὀροφὰς τινὰς τῶν ἀρχαίων ἐκ θυίας ἔσας. ἀσάπες γὰρ ὅλως τὸ ξύλον. ἐλότητον δὲ τὴν ρίζαν ἐστὶ, καὶ ἐκ ταύτης τὰ σπασθαιότατα ποιεῖται τῶν ἔργων. τὰ δὲ ἀγάλματα γλύφουσιν, ἐκ τῶν κέδρων, κυπαρίσσι, λωῖς, πύξιν· τὰ δὲ ἐλάτῃ καὶ ἐκ τῶν ἐλαίνων ριζῶν· ἀργαγεῖς γὰρ αὐταί. καὶ ὁμαλῶς πως σαρκώδεις. ταῦτα μὲν ἐν ιδιότητι τινὰ τόπων καὶ φύσεως καὶ χρείας ἀποδηλοῖ. βαρεῖα δὲ καὶ κῆφα, δῆλον ὡς τῇ πυκνότητι, καὶ

Platanus lentore non caret. Sed hæc natura humidior est, sicut etiam ulmus. Indicium, quod post cæsura, erecta materies multum humoris emittit. Morus spissa, simulque lenta est: rigorem quoque fortissime ulmus servat. Ob id ulmeos cardines valuarum facere solent. Nam si ipsi firmi permaneant, valvæ quoque stare intortæ possunt: alioquin torqueantur necesse est. Faciunt eos ligna permutantes, quod radicem versus, quodque in cacumine fuit. Sic enim inter se coarctata, utrumque impetum alterius prohibet, cum suapte natura aduersetur. Nam si alterum per naturam eodem tendat, quo momentum est, ruina utique eodem sequi facile possit. Valvas autem non statim apponunt, sed compactas statuunt. Nonnulli anno tertio confecere, lautioris operis desiderio. Namque ætatis calore exiccata dehiscunt: hyemis vero humore oppleta coherent. Ratio quod rara, carnosaque, facile aerem attrahant humectum. Palma levis, tractatu facilis, mollisque est, quemadmodum suber: sed melior subere, quia lenta. Suber enim rigidum est. Quapropter simulachra nunc ex palmis facere cæperunt, sprete suberis materie, ut incommoda. Nervos non per totum corpus expandit, neque prolixos extendit, neque eodem posituræ modo cunctos porrigit, sed multifario: Siccari hæc materies potest, & cum dolatur, & ferratur.

Thuium quod thuia ab alijs appellatur, nascitur apud Ammonis fanum, atque in Cyrenensi agro. Forma cupressi similis, cum ramis, tum folijs, caudice, fructuque: vel potius ceu cupressus sylvestris. Copiosam vel ubi vrbs hoc tempore est, comperiri affirmant: atque etiam memorant contignationes quasdam vetustissimas thuia. Perdurat enim materies hæc incorrupta omnino. Radice huius arboris nihil crispus, eaque preciosa opera conficiunt. Simulachra ex his sculpere solent; cedro, cupressu, loto, buxo; minora etiam ex olearum radicibus: rimas enim istæ non capiunt, & carnis æqualitate quodammodo constare videntur. Hæc igitur proprietatem quandam locorum naturæ usque ostendunt. Ponderosa autem, leniaque ex spissitate, raritate, humiditate, lentita-

μανότητι, καὶ ὕψοῳ, καὶ ξηρότητι, καὶ τῷ, γλοιώδει, καὶ σκληρότητι, καὶ μαλακότητι, ληπέον. ἐνία μὲν ἐν ἅμα καὶ σκληρὰ καὶ βαρέα, καθάπερ πύξῳ καὶ δρύϊ. ὅσα δὲ κραῦρα, καὶ τῇ σκληρότητι σκληρότατα, ταῦτ' ἐκ ἔχει βαρῦ. ἅπαντα δὲ τὰ ἄρξια τῶν ἡμέρων, καὶ τὰ ἄρρενα τῶν θηλειῶν πυκνότερα τε καὶ σκληρότερα, καὶ βαρύτερα, καὶ τὸ ὅλον ισχυρότερα, καθάπερ καὶ πρῶτον εἰπωμεν. ὡς δὲ ἐπὶ τὸ πᾶν, καὶ τὰ ἀκαρπότερα τῶν καρπύων, καὶ τὰ χεῖρα τῶν καλκικαρωτέρων· εἰ μὴ περ καρπυμώτερον τὸ ἄρρεν, ὥστερ' ἀλλὰ τέφρασι, καὶ τὴν κυπαρίθιον, καὶ τὴν κρανίαν. ἀλλὰ τῶν γε ἀμπελῶν φανερώς αἱ ὀλιγοκαρπότεραι, καὶ πυκνοφθαλμότεραι, καὶ σερεώτεραι· καὶ μηλέων δὲ καὶ τῶν ἄλλων ἡμέρων. ἀσαπῇ δὲ φύσει, κυπαρίθῳ, κέδρῳ, ἐβενῳ, λωτός, πύξῳ, ἐλάει, κότῳ, πένυκη ἐνδαδῳ, ἀρίαι, δρύϊ, καρύα Εὐβοϊκή. τῶν δὲ χρονιώτατα δοκεῖ τὰ κυπαρίθινα εἶναι. τὸ γὰρ ἐν Ἐφέσῳ ἐξ ὧν αἱ θύραι τῆς νεῶς τεθισαυρομένηαι, τέτταρας ἑκατὶ το γενεάς. μόνα δὲ καὶ σιλοηδόνα δέχεται. διὸ καὶ τὰ σπυδαζόμῃνα τῶν ἔργων, ἐκ τῶν ποιεῖσι. τῶν δὲ ἄλλων ἀσαπέσων, μετὰ τὰ κυπαρίθινα καὶ τὰ θυάδι, τὴν συκάμινον εἶναι φασί. καὶ ισχυρόν ἅμα καὶ εὐεργόν τὸ ξύλον, καὶ παλαιόμῃνον, μελαν, ὥστερ' ὠλός. ἐτι δὲ ἄλλο πρὸς ἄλλο καὶ ἐν ἄλλῳ ἄσαπες. οἷον πηλέα μὲν ἐν τῷ ἄρει, δρύϊ δὲ καλορυπιδόμῃ, καὶ ἐν ὕδατι κατὰ βρεχόμενῃ. δοκεῖ γὰρ ὅλως ἀσαπές εἶναι. διὸ καὶ εἰς τὰς ποταμούς καὶ εἰς τὰς λίμνας ἐκ τῶν ναυπηγῶσιν· ἐν δὲ τῇ θαλάττῃ σήπεται. τὰ δὲ ἄλλα διαμῖνει μᾶλλον ὥστερ' καὶ εὐλογον ταριχεύομῃνα τῇ ἁλμῇ. δοκεῖ δὲ καὶ ἡ ὀξὺ πρὸς τὸ ὕδωρ ἀσαπής εἶναι, καὶ βελτίων γίνεσθαι βρεχόμενῃ. καὶ ἡ καρύα δὲ ἡ Εὐβοϊκή, ἀσαπής. φασὶ δὲ καὶ τὴν πένυκλιν ἐλάτης μᾶλλον ὑπὸ τερηδόνι ἐσθίεσθαι· τὴν μὲν γὰρ εἶναι πικρὰν· τὴν δὲ πένυκλιν ἔχειν γλυκύτητα καὶ ὅσῳ ἐνδαδωτέρα, μᾶλλον. πάντα δ' ἐσθίεσθαι τερηδόνι, πᾶσι κοτίνε, ὑπὸ τερηδόνι. ἐσθίεσθαι δὲ τὰ μὲν ἐν τῇ θαλάττῃ σπυδαζόμενα ὑπὸ τερηδόνι· τὰ δ' ἐν τῇ γῇ ὑπὸ σκωλήκων καὶ θελωῶν. καὶ γὰρ γίνεσθαι τερηδών, ἀλλ' ἢ ἐν τῇ θαλάττῃ. ἐστὶ δὲ ἡ τερηδὼν τῷ μὲν μεγέθει, μικρόν· κεφαλὴν δ' ἔχει μεγάλῃ καὶ ὀδόντας. οἱ δὲ θελῖπες ὅμοιοι τοῖς σκωλήκῳ, ὅφ' ὧν περαινέται κατὰ μικρὸν τὰ ξύλα. καὶ ἐστὶ ταῦτα εὐίατα. θελωοκοπηθέντα γὰρ, ὅταν εἰς τὴν θαλάτταν ἐλκυοῦν, σέχει. τὰ δὲ ὑπὸ τῶν τερηδόνων ἀνίατα. τῶν δὲ σκωλήκων τῶν ἐν τοῖς ξύλοις, οἱ μὲν εἰσὶν ἐκ τῆς οἰκίας σήψεως, οἱ δ' ἐκ τικτόντων ἐτέρων. ἐντίκτει γὰρ ὥστερ' καὶ τοῖς

lentitate, siccitate, rigiditate, duritate, molitudineque accepisse oportet. Quædam itaque simul, & dura & ponderosa sunt: ut buxus, ut robur. Quæ autem rigidæ, atque durissimæ sunt, hæ pondere carent. Omnes sylvestres urbanis, & masculæ fœminis, spissiores, duriores, ponderosiores, in totumque robustiores, quod etiam ante retulimus. Quin & minus fœcundæ fœcundioribus, & deterius fructificantes, probius fructificantibus, tota quasi ex parte firmiores, nisi usquam mas fructuosior esse soleat, ut alias quasdam affirmant, & cupressum cornumque. Verum inter vites quidem, quæ minus fructificant, gemmis crebrioribus constant, solidioresque sunt. Idem etiam in malorum, reliquarumque urbanarum genere patet. Natura perpetua, cupressus, cedrus, ebenus, celtis, buxus, olea, oleaster, pinus, quæ tẽdam gerit, aria, robur, nux Euboicæ. Sed diuturnior inter has cupressus videtur. Itaque in Epheso cupressina materies, ex qua valuæ templi Dianæ, quatuor ætates referuata duravit. Sola hæc nitorem etiam recipit, ideoque ex hac condere operum lautiora consuevere. Ex reliquis post cupressum ac thuia, morum æternam potissimum esse arbitrantur: simulque validam, & in operibus facilem: atque vetustate nigrescere modo celtis. Item alia in aliud & in alio perpetua. Exempli gratia, ulmus in aere, robur defossus, atque in aquis demersum. Putredinis quippe immune hoc omnino videtur. Ob id in fluvijs lacubusque naues hac etiam materie condunt. Sed in mari putrescit; quamquam reliquæ magis durare valeant. Quod quidem & ratio vult; utpote cum sale macerata conditaque sint. Fagus quoque, siue scissima, in aqua permanere posse incorrupta videtur, madefactaque melior reddi. Quin & nux Euboicæ nequaquam putrescit. Dicunt & pinum plus quam abietem corrodi a teredine posse. Hanc enim esse amaram. Pinum vero dulcedinis non nihil habere, eoque magis, quo fuerit teda refertior. Omnes teredinem sentire affirmant, præterquam oleastrum atque oleam. quas amaritudinis causa neque teredo neque tineæ rodit. Quæ mari putrescere aptæ sunt, erodi & teredine solent: quæ autem terra, vermiculis, tineisque. Teredo enim non nisi in mari nasci potest. Est autem ipsa teredo corpore parva, capite magno, & dentibus. Tineæ vermiculis similes constant, quibus paulatim materies perforatur. Sed hæc curari facile possunt. Nam si offensa materies trahatur in mare, durabit. Quæ vero teredinem senserit, curari non potest. Vermium autem, qui nasci in materie solent, alij putrescente ipsa materie generantur, alij parientibus alijs vermibus. Pariunt enim vel in cæsa materie vermes, quemad-

τῶν δὲ ξύλων, τὰ μὲν σχιστὰ, τὰ δὲ πελεκητὰ, τὰ δὲ τρογγύλα. σχιστὰ μὲν, ὅσα διαιρῶντες κατὰ τὸ μέτρον πορίζουσι. πελεκητὰ δὲ, ὅσων ὑποπελεκῶσι τὰ ἔξω. τρογγύλα δὲ, δηλονότι τὰ ὅλως ἀφαιρούμενα. τῶν δὲ, τὰ σχιστὰ μὲν, ἕλως ἀρραγῇ, διὰ τὸ γυμνωθεῖσαν τὴν μήτραν ξηραίνεσθαι καὶ ὑποθνήσκειν. τὰ δὲ πελεκητὰ καὶ τὰ τρογγύλα, διὰ τὸ ἐναπειλῆσθαι τὴν μήτραν. ἔδεν γὰρ ὅτι τῶν ἀπάντων ἔρηγνυται. τοῖς δὲ λαλίοις καὶ τοῖς ἄλλοις οἷς εἰς τὰς σφοδρίγας χρωταί, πρὸς τὸ μὴ ῥήγνυσθαι, βόλβιον περὶ ἀπέκτισιν, ὅπως ἀναξηραίνῃ καὶ διαπνευδῇ κατὰ μισρὸν ἢ ἐκ τῆς μήτρας ὑγρότης. ἢ μὲν ἐν μήτρᾳ τοιαύτην ἔχει δυνάμιν, βάρθρον δὲ ἐνεγκεῖν, ἰσχυρὰ, καὶ ἡ ἐλάτη καὶ ἡ πεύκη, ἀπαλά τιθέμεναι. ἔδεν γὰρ ἐνδοῦσιν ὡς περὶ ἡ δρυὶς καὶ τὰ γεώδη, ἀλλ' αὐτῶν ὄντων. σημεῖον δὲ ὅτι ἔδεν ποτὶ ῥήγνυσθαι, καθάπερ ἐλάμια καὶ δρυὶς, ἀλλὰ πρὸς τὸν σήπονται, καὶ ἄλλως ἀπανδῶσιν. ἰσχυρὸν δὲ καὶ ὁ φοῖνιξ. ἀνὰ πάλιν γὰρ καὶ ἡ κάμψις ἢ τοῖς ἄλλοις γίνεσθαι. τὰ μὲν γὰρ εἰς τὰ κατωκάμπτειν, ὁ δὲ φοῖνιξ εἰς τὰ ἄνω. φασὶ δὲ καὶ τὴν πένυκλιν καὶ τὴν ἐλάτην αὐτῶθεν. τὸ δὲ τῆς Εὐβοικῆς καρύδας γίνεσθαι γὰρ μέγα καὶ χερῶνται πρὸς τὴν ἔρεψιν. ὅταν μέλη ῥήγνυσθαι ὑποφεί, ὥστε παρασπένεσθαι πρὸς τὸν ὄντον. ὅπερ καὶ ἐν Ἀνδρόφω συνέπεσεν ἐν τῷ βαλανείῳ, καὶ πάντες ἐξεπῆδησαν. ἰσχυρὸν δὲ τὸ τῆς συκῆς, πάλιν εἰς ὄρθον. ἡ δὲ ἐλάτη μάλιστα ὡς εἰπεῖν ἰσχυρὸν. πρὸς δὲ τὰς τῶν τεκτόνων χρεῖας, ἐχεκαλλον μάλιστα ἡ πεύκη, διὰ τὴν μαυρότητα καὶ τὴν εὐθυπορίαν. ἔδεν γὰρ ὅλως ἔδεν ῥήγνυσθαι φασιν, ἐὰν κολληθῇ. εὐκνώτατον δὲ Φιλύκη. καὶ ἡ λευκότης ὡς περὶ τῆς κηλᾶς. τῶν δὲ ἄλλων ἡ Φιλύρα. τὸ γὰρ ὅλον εὐεργον ὡς περὶ ἐλέχθη διὰ μαλακότητά. ευκαμπία δὲ, ὡς μὲν ἀπὸ τῶν εἰπεῖν, ὅσα γλίσχρα. διαφέρῃ δὲ δοκεῖ συκάμινος καὶ ἐρνεᾶς. διὸ καὶ τὰ ἰκτερία καὶ τὰς σφαίρας, καὶ ὅλως ὅσα περὶ τὸν κόσμον, ἐκ τῶν ποιῶσιν.

ΚΕΦ. Θ.

CAP. VIII.

Quæ facile difficileque secantur terebrenturque. Quæque torno sculpturaque convenient: quæ humidissima, quæ navibus aptissima sint: quæ tectis, & plerisque alijs commodissima, ut abies, pinus, cedrus, picea, robur, tilia, acer, carpinus, taxus, ilex, sciſuma, cylvinus, buxus, portulaca, iuglans, terebinthus, philyce, aphaerca, celastrus, laurus, salix.

ΕΤΑΡΙΣΤΑ δὲ καὶ εὐσχιστὰ τὰ ἐνικμότερα τῶν ἀμπελῶν ξηρῶν. τὰ μὲν γὰρ παύονται, τὰ δὲ ἰσχυρὰ. τὰ δὲ χλωρὰ λίαν συμμύει,

tur. Lignorum alia fissilia, alia dolatilia, alia rotunda. Fissilia, quæ diuidentes per medium secant. Dolatilia, quorum partes exteras circundolant. Rotunda, quæ scilicet intacta omnino relinquunt. Ex his fissilia nullam penitus rimam patiuntur, quoniam enudata medulla exiccatur, atque emoritur: dolatilia, & rotunda rimas admittunt, longeque magis rotunda, quod medulla in his lateribus plenioribus circundatur. Haud enim quicquam ex cunctis est, quod fissura immune possit euadere. Itaque loteis, reliquisque, quorum usus ad cardines, ne findantur, firmum illinunt bubulum, ut sicceretur, sensimque diffletur atque euaporetur humor medullæ. Vis medullæ huiusmodi est. Ponderus sustinere abietem valide, & pinum (nil enim ponderi cadunt, ut robur, & reliquæ terrenæ, sed renituntur) argumentum, quod nunquam rumpuntur, sicut olea, & robur: sed prius, quam viribus, carie, aliasue deficiunt. Palma quoque prævalida est, & in diuersum quam ceteræ incuruatur. Quippe cum reliquæ omnes in inferiora flectantur, palma e contrario fornicatim se flectit. Quin & pinum atque abietem reniti affirmant. Iuglans frangi se sonitu prænunciat: est enim vel eius materies ampla, vsusque ad opus tectorium, ita ut presentire homines possint: quod & in Antandro accidisse, omnesque e balneis terrefactos profugisse traditum est. Valida etiam ficus, sed in rectum pertendens. Pinus omnium fere maxime viribus valet, & ad usum ædificatorium spectabilis eadem potissimum est, laxitatis rectitudinisque meatuum causa. Hanc enim ne findi quidem villo pacto posse affirmant, si glutine muniatur. Obedientissima philyca est, candorque ei celastri modo. Tilia inter reliquas præcipue talis est. In totum enim præfacilis operibus est, præ sua mollitia, ut retulimus. Flecti facile possunt (quoad simplicem reddere rationem licet) omnes, quæ lentæ sunt: sed moro atque caprifico primatus indubie datur. Quamobrem furculas, circos, denique ornamenta quæcunque fieri solent, hisce conficiunt.

SECANTUR findunturque facilius, quæ humidiora capiuntur, quam ut sicillima sint: altera enim cessant, altera constant. Quæ vero nimis viridia sunt, hæc ad-

THEOPHRASTI

DE

CAVSIS PLANTARVM

LIBER QVARTVS.

ΚΕΦ. Α.

CAP. I.

Cur seminibus vires pro proportionem non sint. Semini adiunctam esse vim duplicem, agendi & patiendi.



Γαί δὲ πλείους αἱ γενέσεις τῶν φυ-
τῶν, τῶν δὲ κοινοτάτη πᾶσιν ἡ
ἀπὸ σπέρματος, ἡ ὅσα ἔχει σπέρ-
μα καὶ καρπὸν· ἀπορήσειεν ἄνθρωποι,
διὰ τὸ ὅτι ἐκ ἀνάλογον ἡ ἰσχύς ἐκαστῇ ἐστὶ τῶν
σπερμάτων, ἀλλ' ἀσθενέστερα τῶν ἰσχυροτέρων
οἶον τὰ τῶν δένδρων τῶν ἐπελείων. ἀμφοτέρως
γὰρ φαίνεται τὸ ὁμολογούμενον, καὶ εἰ ἀπὸ τῶν
ἀσθενέστερων σπερμάτων ἰσχυρότερα γινόμενα.
τὰ γὰρ σπέρματα γεννᾷ τὰ δένδρα· τῆς δὲ ἀ-
σθενείας καὶ τῆς ἰσχύος ἐκείνα σημεῖα. τὰ μὲν
γὰρ ἐπέτετα ὅταν σπαρῇ, διακρίνει τὰ αὐτὰ καὶ
ἐξομοιοῖ τὰς καρπῶς· τὰ δὲ τῶν δένδρων μετὰ
βάλλει καὶ χεῖρω ποιεῖ· καὶ τὰ μὲν ταχέως ἀπο-
δίδωσι τὴν τελείωσιν· τὰ δὲ χρόνιον καὶ βραδεί-
αν· καὶ ἀνάπαλιν καὶ λαμβανόμενων· ἰσχυρότε-
ρα γὰρ ὄντα τὰ δένδρα, βραδύτερον ἐκπέττει
τὰς καρπῶς. ἐστὶ δὲ τὰ μὲν, ἐν κελύφεσι δερμα-
τικοῖς καὶ ξυλώδεσιν· οἷον τὸ τῆς ἐλαίας, καὶ τὸ
τῆς κοκκυμηλέας, καὶ τὰ τῆς ἀπώας, καὶ ἀμ-
πέλης, καὶ μηλέας. ἕνια δὲ ἐν ξυλώδεσι. τὰ δὲ
αὐτὰ πάλιν ἐν περικαρπίοις σαρκώδεσι. καὶ ὁ-
λως ὅσα κάρυον ἐντὸς ἔχει τῆς σαρκός. τὰ δὲ
τῆς σίτης γυμνά· καὶ μάλιστα τῆς πυρᾶς καὶ τῆς
κελεθῆς. εἰ δὲ μὴ χιλιώσι γε περιέχεται λεπτοῖς.
αἱ δὲ τὸ ἀσθενέστερον ἡ φύσις εἰς πλείω τίθε-
ται φυλακῇ. αἱ μὲν γὰρ ἀπορίαι σχεδὸν αἱ αὐ-
ταί. δὲ δὲ λαθεῖν πρὸς αὐτὰς ἀρχὴν τήνδε. τὸ
σπέρμα μὴ μόνον ἔχειν δυνάμιν τὴν ποιεῖν, ἀλλὰ
καὶ πάσχειν. ὅπερ καὶ κατὰ πάντων τῶν τῆς
φύσεως ἀληθές. καὶ κατὰ αὐτὴν δὲ τὴν γένεσιν
ἀμφοῖν εἶναι τὴν ἐνέργειαν. καὶ τρόπον τινὰ ἔχει
ἢ τὸν τῶν πάσχειν. τότε γὰρ καὶ ἡ ἐν τοῖς σπέρ-
μασι κινεῖται δυνάμεις, οἷον διαθερμανομέ-
νων. διὸ καὶ ἐπὶ πάντας βλαστάνει κατὰ τὴν αὐ-
τὴν αἰτίαν, ἀλλ' ὅταν ἡ οἰκεία τῇ ἀέρι κατὰ
σχὴν κράτις. ὑποκείμενός ἢ τῆς φανερόνως ἐκ
ἰσχύος ἀλλ' ἀσθενείας μάλλον ἢ ταχυβλαστία.
τὸ γὰρ ἀσθενές ευμαρέστερον εἰς τὸ παθεῖν. ὁ δ' αὖ
τὸς λόγος καὶ περὶ τῆς τελείωσης. τὰ ἀσθενέ-
στερα ῥᾶον ἐκτελείωσασθαι καὶ τῶν περιέχοντι,



VONTIAM plantarum complu-
res sint generationes, harumque
communissima omnibus quæ se-
mine fiunt, vel certe ijs, quæ
semen fructumq; ferunt: dubita-
uerit sane quispiam quæratque, cur non pro
proportionem vires singulis seminibus insint,
sed infirmiora sint quæ a validioribus pro-
deant: ut quæ arbores generant, annuis esse
infirmiora videmus. Quippe vtrique ratione
in confesso id ipsum habetur, quando etiam
ab infirmioribus seminibus validiora proue-
niant. Semen enim arborem generat. Infir-
mitatis robustatisque argumenta hæc sunt.
Annua terræ commissa eadē permanent, suos-
que fructus similes præstant. Arborum semi-
na immutantur deteriusque fructificant: &
altera consummationem sibi destinata celeriter
reddunt, altera diutine ac lente. Arbo-
res enim quanquam robustiores, tardius fru-
ctus suos percoquunt. Item arborum semi-
na crusta lignoue natura operuit, ut oleæ,
pruni, vitis, piri, mali. Et hæc rursus mole
carnosa obduxit: frumenta vero nuda re-
liquit, & maxime triticum atque hordeum.
Præterquam quod tunicis prætenuibus vesti-
tur. Semper enim illa, quod infirmius est, huius
maioris habet rationē. Ambiguitates hæc fere
sunt. Principium vero de his differendi sumere
illud oportet, semē non solum vim agendi sed
etiā patiēdi sortiri. Quod cū in omni parte na-
turæ affirmari verissime potest, tum in ipsa ge-
neratione latissime patet, vtriusque rationem &
quodammodo nō minus illam patiendi vendi-
care sibi effectum. Sic enim vis quoque; semini-
bus indita ad agendū mouetur, quasi feruesce-
rent. Quamobrē non omnino ex eadem causa
germinat, sed cum aëris propria cuique; euenerit
temperies. Hoc igitur posito constat, non robo-
ris sed potius imbecillitatis germinandi cele-
ritatem esse. Imbecille enim pati aptius est.
Hæc eadē ratio reddi potest de consummatio-
ne. Enimvero imbecilliora facilius & aëris ha-
bitus & quæ in eis sunt elementa, possunt per-
ficere. Quod etiā in animalium genere patet.

P p

Semper

αἰεὶ γὰρ τὰ ἰσχυρότερα χρονιώτεραις ὡς ἐπίπαν
ποιεῖται καὶ τὰς κηρύσεις καὶ τὰς τροφάς. ἅμα
δὲ ὥστερ, ἐὰν τὰ μὲν αὐτὰ τῆ χειμῶν ἀπερ-
μαῖ. γεννητικὰ σώματα εἰς μικρόν ὑποκείηται.
τὰ δὲ ἐν ὄγκοις μέζουσιν, οἱ καὶ ἀναλίσκονται καὶ
ἀντισπῶσιν εἰς αὐτὰς τὰς τροφάς. ὥστερ τὰ
μὲν, ὀλιγόκαρπα, τὰ δὲ, ὅλως ἀκαρπα ποιεῖν,
ὡς ἐπὶ τῶν ζώων συμβαίνει τῶν ἐκ παχυνομέ-
νων καὶ εὐροφαιμένων. τῆ μὲν ἐν θάτῃ ἐκλεί-
ειν, ἐχὴ ἡ ἰσχύς. ἀλλὰ ταῦτα τὰ αἰτία. διὸ καὶ
πολυγονώτερα. καίτοι τὰχ' αὐτὴ ἀντίποι πε-
ρὶ τῆ πλῆθους, φάσκων πλείω τὰ δὲ τῶν δέν-
δρων εἶναι. πολλὰ γὰρ ἕκαστον ἔχει τῶν περ-
καρπίων. τὸ δὲ δένδρον ἀφ' ἐνὸς γεγενῆσθαι ἀπερ-
μαῖ. ἀλλὰ ταῦτα μὲν ἐλαφρότερα καὶ οἷον
ἀπορημένα ἀν' φανείη. τὸ δὲ μὴ διωαοῦται τη-
ρεῖν τὰ γένη μὴ δ' ἐξομοῖν, ἐπὶ ἀμφοῖν αὐ' ἔχει
τὸ αἴτιον καὶ τῷ πλείω χρόνον ἐπὶ τῆς γῆς μάλ-
λον ἀκαρπείσθαι, καὶ τῷ τῆς σωματικῆς ὄγ-
κας πλείον τροφῆς ἀποσπᾶν. ὁ γὰρ καὶ τῆς ἀ-
καρπείας αἴτιον, καὶ τῆς ἀκαρπείας εὐλόγως.
Φανεραμένης δὲ τῆς ὑγρότητος καὶ τῆς εὐρο-
φίας, μεταβάλλεται. τὰ δ' ἐπετα βραχύν τι-
να χρόνον ἐν τῇ γῇ γίνεσθαι, καὶ ὀλίγην ἐλκὲ τρο-
φίω. διὸ καὶ ἐκ ἐξίσταται μὲν ἀπορᾶ τῶν γενῶν,
ἀλλὰ τὴν τέλει. τὸ τε γὰρ ποιεῖται τὰς μετα-
βολάς. ὥς δ' ὅπερ ἐκείνοις διὰ τὸ πλῆθος τῆς
τροφῆς, εὐθύς τῆς τοῖς ἀπερμασι χρονιῶσι
κατὰ λόγον. πλείω ὅτι τὰ μὲν εἰς τὸ χεῖρον αἰεὶ
μεταβάλλεται. τὰ δὲ, καὶ ἐπὶ τὸ βέλιον, ἐὰν ἡ
χώρη τοιάδε καὶ ὁ αἶρ'. ἀλλὰ δὴ τῆς μὲν ἑτε-
ρον. εἰς ἄλλο δ' ὅλως ἐξίσταται γένος. τὰ μάλ-
λιστα τῶν ἀπερμάτων καὶ ἰσχυρότερα. καθάπερ
ὁ πυρὸς καὶ ἡ κρητή. μόνον γὰρ ἐξαιρέσθαι. μάλ-
λον δ' ὁ πυρὸς ἰσχυρότερος ὢν. ὥς τε καὶ τῆς ὁ-
μολογίας τὸ πλείω τροφίω ἐλκεῖν. ὁ γὰρ
θερμὸς ὥστερ ἀπεπνόν τι τὸ ὅλον. τὰ μὲν ἐν κα-
τὰ τὴν βλάστησιν, ἐν τέτοις αὐ' εἶη. πρὸς δὲ τὴν ἐξω διαμονὴν φυτευομένων, ἄλλοις μὲν ἄλλως
συμβαίνει κατὰ τῆς χρόνης.

ΚΕΦ. Β.

CAP. II.

Cur seminum, arborum, frumentorumque & leguminum, alia plus alia minus durent.

Οὐ μὴν, ἀλλ' εἰς ἄλλογον ἔνια περὶ εἶναι τὴν
δενδρικών εἰς τὴν φθοράν. οἷον ὅσα ἐν
περκαρπίοις εἰς σαρκώδεσιν. οἷον, ὅταν χωριῇ
ἡ σαπὴ γυμνὸν γὰρ αἰαξήσθαι καὶ θνήσκει. τὰ
δὲ ἐν δερμασιν καὶ μὴ χωρὶς ὀμύρα μᾶλλον διαμέ-
ναι. καὶ γὰρ ὑγρότερα, παρὶς δὲ χεῖται τὸν αἶρα. μά-
λιστα δὲ διαμύει τὰ ἐν ξυλῶδεσι, καὶ τέτων ὅσα πυ-
κνόν τι τὸ κέλυφος ἔχει, καὶ αὐτὰ λιπαρά. καθάπερ
τὰ κάρυα τὰ ἡρακλεώτικα. πλείω ἐκπικρύνται.
illa, quæ denso putamine sunt ac pinguiuscula, ceu nux auellana. quanuis amara fiant.

Semper enim quæ robustiora sunt, diuturnius
ex toto pene partus suos ferunt, atque edu-
cant. Tum & frugibus terræ plantæ per-
exiguæ subiacent. Fructus arborum mole constat
maxima, quæ auocat ad se cibos atque absomit,
ut alia parum ferant, alia penitus sterilia sint,
sicut & animalibus euenit, quæ supra modum
crassantur atque pinguescunt. Igitur festinata
consummationis causam non viribus, sed his da-
re debemus: unde fit, ut etiam fecundiora ead-
em esse non sit mirum. Sed forte de fecun-
ditate aliquis contradicet, plura inquam esse
quæ arbores ferunt. Singulas enim pulpas per-
multa semina continere, arboremque semine v-
nico generari. Sed hæc leuiores, & quasi semo-
ta esse appareant. Genus autem & similitudi-
nem fructuum seruare arborum semina neque-
unt, ambabus illis de causis: quia plus tempo-
ris terræ immersa debilitentur, & quia ingens
arborum moles largam nutrimenti copiam at-
trahit. Quod enim sterilitatis causa est, idem
etiam prauitatis fructuum esse, ratio est. An-
nua contra parum temporis in terra tenentur,
& paruum attrahunt alimentum, quapropter
non primo satum degenerant, sed tertio. Tunc
enim mutationes fieri solent. Itaque quod illis
ob alimenti copiam statim euenit, hoc fru-
gibus cum diu permanerint, rationi eadem
conuenit: præterquam quod altera in par-
tem deteriore semper mutantur, altera in
meliorem pertranseant, si agri cœlique sta-
tus faueat. Sed hoc haud nostri propositi est.
Degenerant autem penitus fruges illæ potis-
simum quæ viribus præstant, ut triticum at-
que hordeum: hæc enim sola in lolium transe-
unt. sed magis triticum, quia validius est. Ita-
que id quoque non alia de causa euenit, quam
quod plus alimenti trahatur. Lupinum enim
omitto, quoniam id incoctile quasi omnino est.
Igitur ratio germinandi hinc colligi potest.
Ad extra vero durandi perniciam, alijs ali-
ter pro ratione temporum euenit.

Cæterum esse nonnulla arborum semina
quæ perire celerius possint, non temere
dixeris: ut ea quæ in pulpa conclusa
sunt, videlicet vel separata vel putrefacta.
Nudum etenim semen siccatur atque emori-
tur. Quæ autem corio integuntur, nec suo
tegmine possunt absolui, hæc longius du-
rant. Sunt enim humidiora, & satis aërem reci-
pere possunt: sed maxime seruabilia quæ ligno
reguntur. Et inter hæc primatum obtinent
Amygda-

τὰ δ' ἀμύγδαλα ἐλάττω χρόνον ἐλάχιστον δι' ἑ
 βασιλικὰ μόνον. μανώλειον γὰρ τὸ πᾶν, καὶ
 ἡκιστα συμφύεις. διὰ μὲν δὲ καὶ τὸ τῆς ἐλά-
 ας, καὶ εἰτι ἄλλο τοῖστο. τῶν δ' ἐν σαρκώδεσι
 περικαρπίοις, χρονιώτατον τὸ τῆς φοίνικος,
 αὐτὸς ζηρότερον δὲ καὶ πυκνόν. τὰ μὲν ἐν τῶν δέν-
 δρων, διὰ ταύτας αἰτίας, τὰ μὲν μᾶλλον,
 τὰ δ' ἥτιον διὰ μὲν σχεδὸν δι' ἐκ τῶν σι-
 τωδῶν διὰ τῆς ἀπληθείας αἰτίας. ἡ γὰρ τῶ
 περιέχεται πλείοσι χιτῶσιν ἢ διὰ μόνον.
 κατὰ περὶ ὁ κέγχρου. ἡ τῶ λίπης ἔχειν.
 ὡς περὶ τὸ σήσαμον. ἡ τῶ δριμύτητά τινα καὶ
 πυκρότητα χυλῶ. κατὰ περὶ ὁ θερμὸς καὶ ὁ
 ἐρέβινθος. ἀλλ' ὁ γε ἐρέβινθος μέλας γίνε-
 ται διὰ τοῦ θερμότητος. ὁ δὲ πυρρός, μᾶλλον τῆς
 κρύψεως καὶ τῶν χυλῶν, διὰ τὸ θερμότερον
 εἶναι καὶ χιτῶνας ἔχειν πλείους. ἡ γὰρ αὐτὴ κρύ-
 ψη κατὰ περὶ γυμνόν. τὰ δὲ χυλῶν, πα-
 χέα μὲν τοῖς κελύφεσιν, ἀλλὰ μανὰ γλυκύ-
 τητά τινα ἔχοντα φαίνεται. ἐχέει δ' αἴτια ταύ-
 τα τῆς φθορᾶς. διὸ καὶ ὁ κύαμος καὶ ὁ ὠχ-
 ρὸς τάχιστα κομπεύει. τάχα δ' ἀληθέστατον εἶ-
 πέναι ὡς κατὰ τὰς χώρας. ἐν Ἀπολλωνίᾳ γὰρ
 τῇ περὶ τὸν Ἰόνιον πολλὰ φασιν ἔτη διὰ μὲν
 τῆς κυάμους. πολλὰ δὲ καὶ περὶ Κύζικον. ἀλ-
 λά περὶ μὲν τῆς τῶν διὰ μόνον καὶ τὸ ὅλον
 τῆς φύσεως, τάχα αὖ ἐν τοῖς ὑπερὶ ἐπὶ πλείον
 ῥηθείη. περὶ δὲ τῶν δένδρων συγκρινόμενα, ταύτας ἔχει τὰς διαφοράς.

. ΚΕΦ. Γ.

CAP. III.

*De olerum differentijs in seruanda specie sua. Item quæ oleribus,
 fructibusque duratio.*

ΕΝ δὲ τοῖς τῶν λαχανωδῶν, τὰ μὲν ἄλλα
 τῶν ἐξομοίων ἀποδίδωσι. ῥάφανος γὰρ
 καὶ ἄλλα μελαβάλλει. δοκεῖ δὲ ἄλλα τινα καὶ
 δένδρεωτερα. τὰς δ' ἐκ φύσεως πλείον ἀλλήλων,
 ὅτι ταῦτα ὡς ἀλλήλα. τῶν σιτηρῶν μὲν γὰρ
 τριπλαῖα διαβλάσκει. κατὰ περὶ ὁ κίμων, σίκκος,
 κολοκύθη. τὰ δὲ, πεμπήαια, ἢ ἐκταῖα. τὰ δὲ
 πεντεκαδεκαταῖα, κατὰ περὶ πρῶτον. τὸ δὲ σέλι-
 νόν τεσσαρακοσαῖον. ἐνιαχθὲς δὲ πενήκοσαῖον. δυ-
 σφυέσιον γὰρ τῆς πάντων. δυσφύεις δὲ καὶ τὸ
 κορεαῖον. ἐγὰρ βλάσκει μὴ βρεχθέν. αἰτία δ'
 ἡ σκληρότης. ὡς περὶ γὰρ ξυλῶδες ἐστὶ τὸ περιέ-
 χον. ἡ δὲ τῶν τευλίων ἀνωμαλία, τῶν τὰ μὲν ὑπε-
 ρον μὲν ἐπιβλάσκειν, τὰ δὲ, δυσὶν, τὰ δὲ,
 πλείοσι, τὰ δὲ καὶ ἐν αὐτῷ. σημαίνει δὲ εἶκοις τῶν
 ἀπερμάτων αὐτῶν ἀτερομνότητά τινα περὶ τῶν
 βλάσκειν. τὰ δὲ θερμὰ ἀπερρόμα, δηλον ὡς
 δι' αἰθέριαν, διὸ τάχιστα ὡς ἀγνέει, καὶ ταῦτα
 τῶν ὡς φύει, φέρειν δ' ἀνωμαλία τὸν χειμῶ-
 να, τὰ μὲν ὅλα ξηρὰ, κατὰ περὶ καὶ τὸ κίμων. τὰ δ' ὑγρὰ καὶ ψυχρὰ, κατὰ περὶ ὁ σίκκος καὶ ἡ ἀνδράχνη.

Pp ij

Abro.

θαυμαστόν δ' αὖ δόξειε τὸ τῆς ἀβροδόνος μάλισα, διό τι θερμόν ἐν τῷ αἰέαν διώκει. αἰτία δὲ ἡ ἀσθένεια. πρὸς ἅμῳ γὰρ ἀσθενεῖ. καὶ πρὸς τὰς χειμῶνας, καὶ πρὸς τὰ καύματα. τὸ δ' ὅλον ἐκ εἰκοθεν ἡ θερμότης μάλισα ἐμβλαστῇ. εἴπερ θερμὰ τὰ θερμὰ. καὶ γὰρ τὸ πρῶτον, καὶ τὸ γήτειον, καὶ ἐτι μᾶλλον ἡ θύμβρα, καὶ ἡ ὀρίανθη, διυσελαστῇ. διὲ γὰρ ἔχεν τινὰ ὑγρότητα, καὶ ἐχ' ἥτιον ἀλλὰ μᾶλλον ἰσως εὐκρασίαν τὸ ἐμβλαστῇ, πρὸς τὸ ποιεῖν καὶ πᾶσχειν. ὅπως δ' ὡς ἐν γένει λαβεῖν ξηρότατα τῶν σπερμάτων τὰ σεφανώικα, καὶ τὰ τῶν λαχάνων. ὅθεν καὶ τάχιστα τὰς ἱκμάδας ἔλκει. διὸ καὶ κρεμαννύσιν αὐτὰ. καὶ ἐραίνεσι τὰ οἰκήματα, καὶ ὕδωρ εἰσφέρεισιν ἀπλῶς. ἡ δὲ διαμονὴ θησαυρίζομένη, πρὸς τε τὰς πόδας, καὶ πρὸς τὰς ἄλλας χρεῖας, πρὸς πλῆθυσιν καὶ τοῖς σιτηροῖς γονιμα μὲν εἰς τελευτήν μάλισα. χρήσιμα δὲ πρὸς τὰλλα πλείω χρόνον, ὥπερ ὁ σίτην εἰς τροφὴν. καὶ τὸ τοῦδε κατὰ λόγον, ὥπερ καὶ τοῖς ζώοις πρῶτον ἀπολιπεῖν τῷ τῆς γονῆς δυνάμιν. καὶ γὰρ ἐν τέτοις ἡ ἀρχὴ τῆς γεννᾶν. ὥπερ αὐτὴς ὡς πέρας θείη. τὸ δὲ λοιπὸν ὡς τροφὴν καὶ ὕλην προσσηρημένη. ἀλλὰ τὸ ὅλον καλεῖται σπέρμα. διὸ καὶ ζῶ αὐτὰ φασὶ καὶ μὴ ζῶ. ὅταν διαμῶνται ταῦτα ἡ φθαρῇ, καὶ ὡς ἀπὸ τῆς ὁμοθυμαδὸν συμβαίνει δὲ τὸ τοῦδε καὶ τοῖς βαλανώδεσι καὶ τοῖς ἄλλοις. εἰς βλάστησιν δὲ τὰ ἑνα τῶν νέων ἐκ ἀλογονεῖναι βελίω, ξυωσηκότα τε καὶ οἷον αὐτὰ αὐτῶν ὄντα μᾶλλον, πρὸς τὴν γὰρ τὴν καὶ τέτων πέψιν ἀποπνεύσει τῆς ἀλλοτρίας. χρονίζοντες δὲ, πάλιν γῆρας καὶ φθίσις. περὶ δὲ τῆς ἐκκαυλῆν, τάχιστα μὲν τὰ ἀπὸ τῶν ἀκμαζόντων ὡς ἰσχυροτάτων. τελειώσις γὰρ τὴν ἡ ἐκκαυλῆσις. εἴπερ ὁ καρπὸς τέλει, ἐκ ἀλογον. διελύετο δὲ ἡ ἐκ τῶν παλαιότερων, καὶ γὰρ ἐκ τέτων οἷον κατὰ πρῶτον τὴν καὶ πλείων ἡ δυνάμεις. ἐν δὲ τοῖς νέοις ἀναμεμιγμένη, καὶ τὸ πλεον εἰς τὴν τροφὴν ἄγασσα κατὰ πρῶτον ἐν τοῖς ἄλλοις. αἰεὶ γὰρ ὁ ψεφερεῖ τὰ πολύτροφα. διὸ καὶ εἰ μὴ τὰ ἀπὸ τῶν ἀκμαζόντων ἐκκαυλῆ πρῶτα, ἀλλὰ τὰ ἀπὸ τῶν παλαιότερων, ἐκ ἀλογον. περὶ δὲ τῆς καὶ ἀντιλέγασί τινες. ἐκκαυλῆν γὰρ φασὶ τὰ ἀσθενέστερα μᾶλλον, ὥπερ ἐπὶ τῶν λαχάνων. αἴτιον δὲ ὅτι ἐν παλαιότερα τε καὶ ἐλάττω τροφὴν ἔχοντα τελειοῖ, τὸ δὲ ἐκκαυλῆν ὥπερ τελειώσις. διὸ καὶ κλῶν δένδρων τὰ πρεσβύτερα θάττον πέττει καὶ μᾶλλον τὰς καρπὰς. τὰ δὲ ἐν ἀκμῇ πλείους μὲν καὶ καλλίους ἔχει. βραδύτερον δὲ. φαίνεται δὲ ἐν εἰς τὸ ἀληθές ὅτι ταχυγονώτερα τὰ παλαιότερα. μεμύχθαι γὰρ τι ἐν τοῖς σπέρμασι δοκεῖ, οἷον ὕλη καὶ τρο-

Abrotonum autem mirandum videri possit: cum enim calidum sit, loca aprica persequitur. Ratio in infirmitate est: vires enim tam contra frigus, quam contra aestum huic deficiunt. In totum vero calor ad facile beneque germinandum haudquaquam præcipue conducere videtur: siquidem calida sunt, quæ acria. Porrum enim, & gethium, atque etiam magis satureia & origanum difficulter germinant. Humorem enim habeat aptum, & non minus, sed forsitan magis temperiem ad agendum, ac patiendum, oportet: quod germinaturum facile, beneque sit. Omnino autem, ut genere certo complectamur, siccissima seminum coronaria atque olerum. Quamobrem vapores hæc celerrime attrahunt, & hinc ea suspendere solent, nec dispergunt aquam in domicilijs, nec afferunt ubi villo pacto suspenderit. Perennitas his frumentisque repositis vel ad sementes, vel ad cæteros usus proxima est: manent enim fecunda ad quadriennium maxime. Cætera quoque ad usum ciborum plus temporis vitia durant, sicut frumentum. Idque ratione fit, ut etiam in animalibus prius vis generandi exolefcit. Enimvero generandi principium in ijs est, quod tanquam semen aliquis dixerit. Reliquum vero tanquam alimentum, & materiam semini annexam. Verum totum appellare semen solemus, & hinc ea viuere, atque non viuere dicimus, cum scilicet elemento illo incolumbia corruptæ sunt, ut etiam oua. Evenit hoc idem & generi glandium, & reliquis fructibus. Ad germinandum tamen semen anniculum aptius esse novellis non sine ratione credideris. Cōstant enim sibi, & quasi pressiora, percoctiora se ipsis redduntur. Nam ijs quoque digestio quædam acquiritur, cum exactum sit, quod fuerit alienum. Spatio tamen temporis longinquo senescant, morianturque necesse est. Caulescunt celerrime, quæ semine ingenti prouenerint, utpote quæ validissimam obtinuissent originem. Caulis enim perfectio quædam est, siquidem fructus finis rationem obtineat. Mox caulem agunt, quæ ex vetustioribus prodierint seminibus. Nam ijs quoque velut sincerior quædam vis, atque largior inest. At novellis permista, & ad nutrimentum propensior est, sicut etiam in alijs patet. Semper enim seriora cibi maioris sunt. Vnde fit, ut & si non ea, quæ semine ingenti exiuerint, prius caulescant, quæ tamen ex vetustiori sunt, hæc anticipare non est a ratione alienum. Qua scilicet de re quidem contra disputant. Infirmitiora enim celerius caulescere aiunt, ut in oleribus liquet. Causa vero, quod facilius patiantur, minusque alimenti capiant: sic enim fit, ut celerius se perficere possint. Caulescere autem tanquam perfici est. Quamobrem & inter arbores, quæ vetustiores sunt, celerius pleniusque fructus perlatiusque fructificant, sed lentius certe perficiunt. Sed si vere, quæ ex vetustioribus sint, pro-

Φη ταῖς ἀρχαῖς. ἢν δ' αὖτε προκαλεῖται γὰρ ἀπὸ
 τερον ἢ εἰς τὴν βλάστησιν ἐλθεῖν. εἰ δ' αὖ καὶ κεί-
 να λέγειν πρὸς τὸ καυλεῖν, ὡς ἦτον ῥιζομήρων
 τῶν παλαιῶν. εἰς δ' αὖτε τὸ αὐτὸ μᾶλλον φερόμενον,
 ταχέαν ποιεῖ τὴν τελείωσιν. ὡς περ σχεδὸν, καὶ
 ἐπὶ τῶν ὀλιγοχρονίων πάντων ἐστὶ. καθάπερ
 καὶ ἐπὶ τῶν τριμήνων λέγεται. τὰς δ' αὖτε χρόνας
 δηλονότι καὶ τὰς αἰμας, καὶ τὰς φύσεις ἐκά-
 ζων ληπῆσιν. ἀλλὰ γὰρ ταῦτα μὲν, ὁμοιότητά τι-
 να ἔχει. τὰ δ' ἰδίᾳ καθ' ἑκάστον γενέσθαι, αὐτὰ καθ'
 αὐτὰ λέγουσιν ἐπὶ πλεον, ῥητέον δὲ πρὸς τὰ τοιαῦτα
 τὰ τῶν δένδρων, καὶ πρὸς αὐτὰ καὶ πρὸς τὰ ἄλλα
 θεωρεῖσιν.

ΚΕΦ. Δ.

CAP. IIII.

Cur arbores imperfecta generent.

Αποπὸν δ' αὖτε διόξει, καὶ ἅμα θαυμα-
 σὸν, εἰ ἀπὸ τῶν ἀτελῶν ἐνια γεννᾶ. καὶ
 ταῦτα δένδρων φύσεις μεγάλας ἔστω. οἷον,
 ἰτέας καὶ πελέας. ἀτελες γὰρ τὸ ὅλον. ἄρ' ἔν
 ἐπερ τὰ ἀληθεῖς, διατρέχον τὴν τελειότητα,
 τὴν τε πρὸς ἡμᾶς, καὶ πρὸς τὴν γένεσιν. ἢ μὲν
 γὰρ πρὸς τροφὴν, ἢ δὲ, πρὸς διωκτὴν τὴν γεν-
 νᾶν. ἐνια δ' αὖτε ἀτροφία. γεννητικὰ δὲ τὰ δ' ἴσως
 αἰάπαλιν. ταχὺ δ' ἐκείνη πρὸς δὲ τὰ νῦν ἢ
 διατρέχεις, ὅτι τὴν πέψιν τιθεμένη χρωμασί, καὶ
 χυλοῖς, καὶ πυκνότητι, καὶ τοῖς τοιαῖσι. ἐπεὶ
 τόγ' ἐδώκεμον ὑπάρχει καὶ τοῖς τῆς παλαιότητος, καὶ
 ἄλλοις. ἀλλ' ἔτι τοῦ κύριον. ἀλλὰ τὸ γεννᾶν. ἐκα-
 στον γὰρ κατὰ τὸ ἔργον κρίνεται. καὶ ταῦτα μὲν ὡς
 πρὸς ὑποδείξιν.

operis iudicandum est. Atque hæc dicta velim

propterea generare posse videntur, quod
 seminibus aliquid velut materia, alimen-
 tumque principiis coniungitur, quod ante
 macerari oporteat, quam sit germinandum.
 Quin etiam illud dici de caule quidem potest,
 vetera minus radices agere, sed sursum potius
 tendere, atque ita celerius se perficere, quod
 vel in omnibus fere vitam brevem agentibus
 constat, sicut etiam de trimestribus ferunt.
 Tempora tamen & vigores, & naturas singulo-
 rum haud pratermitti oportet. Sed hæc porro
 similitudinem nonnullam præ se ferunt. Pro-
 pria vero generatim tempora per se latius de-
 cet exponere, intuerique tam eorum ipsorum,
 quam cæterorum comparationem.

Prorus absurdum simul & mirandum vi-
 deatur, si qua ex imperfectis valeant gene-
 rare, præsertim arbores natura ita vastas,
 seu salices, & vltimos. Imperfectum enim quod
 crudum est. Ergo si verum hoc sit, destinguere
 perfectionem debemus, ut alia usum hominis
 spectent, alia generationem. Aut enim ita per-
 ficitur fructus, ut cibus hominum sit, aut ita
 ut valeat generare. Vnde sunt qui vim plene
 obtinent generandi, quanquam cibo minime
 idonei constant, alij forsitan e contrario. Sed
 forte concoctionem hoc in loco statuere colo-
 re, sapore, densitate, reliquisque eiusmodi con-
 uenit. Nam cibo quidem esse idoneum, veteri-
 bus etiam, atque alijs dabitur. Verum id
 principale non est. Sed primatum vis obtinet
 generandi. Etenim vnumquodque sui ratione
 per suppositionem.

ΚΕΦ. Ε.

CAP. V.

Cur aliquo in genere, infœcunda semper sint perfectiores.

Εκείνο δὲ ἀτοπώτατον, εἰ τελεμέδρα γένε-
 τινος, ἄγονα γίνεσθαι τὸ ὅλον. καὶ τοι ἀπὸ
 ἀπέρματι γινώσκουσιν τὰ δένδρα. καθάπερ ἐπὶ
 τῆς κυπαρίττις. τὸ γὰρ ἄρρεν γενέσθαι ὅλως ἄγο-
 νον. πολλὰ δὲ καὶ τῶν θηλῶν. ἐπὶ τό γε μὴ καρ-
 ποφορεῖν ἐνια τῶν ὁμογενῶν ἦτον ἀτοπὸν. καὶ
 πάλιν ἐπὶ τῶν ἀπέρματων αὐτὸ πηρωδὲν ἄγο-
 νον. ἀλλ' ἴσως τὸ γὰρ ἀναγκαῖον. τὸ δὲ μὴδὲν
 ὅλως γόνιμον, ὡς περ ἐλέγχει τὴν φύσιν. ὅτι καὶ
 μάτην. ὃ καὶ ἡμῖν ὑπεναλίον πρὸς τὰ πρότερον
 καὶ τὰ μὲν τῆς πελέας ἀμφισβητέμεδρα καὶ τῆς
 ἰτέας. ὃ δ' ἐρμεὺς ὁμολογούμενος γεννᾶ. καὶ
 ἀπεπῆλον εἰς τὴν ἡμέραν τροφήν. γεννᾶ δὲ καὶ
 τὸ τὸ θυμὸν ἀνδρῶν, καὶ ἄλλων, ἀπὸς τὴν ἡμε-
 τέραν ἀσθησιν ἀφανῆ. τὸ δ' ἀνδρῶν μόνον φα-
 νερόν. ἀλλὰ τὰ μὲν τῶν δένδρων ἢ τινῶν τε, καὶ

Illud vero absurdū penitus est, si quo in gene-
 re infœcundum id sit, quod perficitur quan-
 quam semine prodeat, ut in genere cupressi.
 Mas enim omnino infœcundus est, & fœminæ
 pleræque fructu destitutæ sunt. Aliqua enim in-
 ter congenera fructificare non posse minus ab-
 surdum nec in seminibus mirum, si quod læ-
 sum fuerit, infœcundum sit: sed fortassis id qui-
 dem & necessarium est. At nihil penitus esse
 frugiferum, naturam quasi erroris arguit, seu
 frustra quid egerit. quod rationibus quoque
 illis aduersum est, quas ante exposuimus. At
 de vltimo, de salice ambigitur. Caprificus pro-
 culdubio generat, & flosculus thymi, & alio-
 rum quorundam semina, quæ percipi sensu
 hominis nequeunt, sed flos tantummodo cer-
 nitur. Verum de arboribus alia quoque de-
 duci in quæstionem forsitan possunt. Etenim

ἄλλας ἰσως ὁπορίας ἔχει. καὶ γὰρ τὸ περὶ τῆς
φοίνικας ἄτοπον καὶ λόγος δεόμενον. καὶ τὸ ὅ-
τως ἀμυδρὰ τινῶν εἶναι τὰ σπέρματα, κατὰ
παρὰ τῆς κυπαρίτσης. τὰ γὰρ τοιαῦτα δίδω-
σι τινα ἐννοίαν καὶ ὑπὲρ τῆς μὴ ἔχειν ἕνα τροφὴν
πρὸς ἑαυτοῖς. πᾶν ἰσως ἄλλοις ἄλλα καὶ ὕλη
καὶ τροφή. καὶ ἰκανόν τισιν αὐτῶν ἔχει τὸ διαίτη-
σον. ὑπὲρ δὲ τῶν σιτηρῶν καὶ ὅλως τῶν ἐπιείκων,
αἱ μὲν τοιαῦτα διαφοραὶ ῥαίς. οἷον, αἱ κατὰ τὰς
βλαστήσεις καὶ τελειώσεις καὶ τὰ λοιπὰ πάθη
τὰ συμβαίνοντα τοῖς τοιαύτοις.

ΚΕΦ. 6.

CAP. VI.

*An plantæ aliquæ (ut triticum in lolium) de specie in speciem transitum faciant.
Cur validiora in infirmiora mutantur. Quæ item in lolium transeant, quæ non
transeant. Cur etiam linum in lolium. Cur denique aliquibus noceat cultus.*

Περὶ δὲ τῆς ἐξαλλαγῆς εἰς ἕτερον γένος,
ὡς περὶ ἐκ πυρῶν εἰς αἶρας. καὶ εἰδὴ πάλιν
τῶν αἶρων, εἰς πυρᾶς, καὶ τῶν ζῴων εἰς βρό-
μον, ἄτοπον αὐτῶν τε τῶν συμβαίνοντι καὶ τῶν ἰδίων.
μόνα γὰρ δὴ τὰ μετὰ βλάστησιν σπέρματων
φυσικῶς. ὁ γὰρ ἐκ τῆς τίφης καὶ τῆς ζείας πυ-
ρὸς ὡς ἀσκευῆ πάως καὶ τέχνη. κατὰ παρὰ οἱ τὰ
σπέρματα πρὸ βλάστησιν εἰς τὴν γλῦκανσιν ἄτο-
πον δὲ πρὸς τὰ μόνα καὶ ὅτι ἰσχυρότερα ὁρ-
κύντα τῶν χειρῶν εἶναι. τὸ γὰρ ἀδενὲς ἐν-
φθαλμιότερον. φθορὰ δὲ τις ἢ ἕκτασις, καὶ μάλ-
λον πυρὸς ἢ κριθῆς ἰσχυρότερον. ἐτι δὲ τὸ μὲν
ἰσχυρότερα εἰς τὸ ἀδενέστερον μετὰ βλάστησιν. ἢ
δὲ αἶρα, καὶ πυρὴ καὶ κριθῆς ἰσχυρότερον.
ὡς θ' ἅμα συμβαίνει καὶ τὸ ὡς ἀφύσιν τῆ κα-
τὰ φύσιν ἰσχυρότερον. ἢ δὲ διαφθορὰ καὶ ἢ
μεταβολὴ διυλὶν θάτερον, ἢ ἐν τοῖς σπέρμασιν ἢ
ἐν τῇ χλόῃ. σπέρματι μὲν ἐν γαλακτικῷ σῆ-
ψις ἢ ὅλως διάχυσις. ὡς δὲ ἐν φύσει. μόνη δὲ
χλόη ριζοθνήσκων ἤδη. τὰς δὲ ρίζας μετὰ βλάστησιν
ἄτοπον. ὅθεν δὴ τοῖς τοιαύτοις ὡς ἀπεπερισμέ-
νοι τινὲς ὡς ἀλόγοις, ὅλως ὅτι γίνεσθαι φασὶ
τὴν ἕκτασιν, ἀλλ' ὑπὸ ὁμβρίας φύεσθαι καὶ
συνίεσθαι τὴν αἶραν, ὃ καὶ καθ' αὐτὴν φαί-
νεται ποιεῖσθαι, μὴ παρὲντων πυρῶν ἢ κριθῶν ἐν
ταῖς ἐπομβροτάταις χώραις. αἱ μὲν ἐν ἐναλίω-
σεσι αὐταὶ δοκεῖσιν ἐλέγχεσθαι τοῖς ἐργοῖς. πολ-
λοὶ γὰρ ὡς φασὶ ἀείροντες πυρᾶς ἢ κριθᾶς,
ἐθέμεναι αἶρας. τὴν δὲ ἕκτασιν καὶ τὴν μετα-
βολὴν, φαίνομεν αὐτὴν ἀμφοτέρως γίνεσθαι καὶ
τῆ σπέρματι ἄλλοις μὲν καὶ τῶν ριζῶν. ἢ
γὰρ ἐν τῇ χλόῃ μεταβολὴ, δὲ ἐκείνας. συμφυ-
εῖς δὲ ἕκτας, ἐκ ἀλογον συμμάσχειν. ἐπεὶ τό-
τε σπέρμα διαφθαρεν, ὃ φύσιμον ὅλως ἦν. τῆ-
το μὲν κοινόν. ὅθεν γὰρ ρίζαι φθαρεῖσθαι τρέφοι-
νται. τὴν δὲ τῆ σπέρματι φθορὰν, ἐδεμίαν

quod in palmis perspicitur, absurdum pro-
fecto est, & rationem desiderat. Et aliqua esse
tam exiguo semine, ceu cupressum, eodem v-
tique spectat. Hæc enim, ut credatur deesse
aliquibus pabulum, faciunt: nisi forte alijs
genus aliud, tum materiæ, tum alimenti, natu-
ra præscripserit: satisque sit aliquibus, si mo-
do id habeant quo possint servari. In fru-
mentorum autem genere, atque omnino in
annis, differentia tales decerni facilius pos-
sunt, quas scilicet recipiunt in germinatione,
perfectione, atque reliquis passionibus quæ
eis euenire solitæ sunt.

Sed de mutatione in formam alienigenam
scu ex tritico in lolium, & rursus ex lolio
in triticum, & ex semine in auenam miran-
dum sane est: tum ob eam ipsam mutationem,
tum ob eius peculiarem euentum. Hæc enim
sola ex omni numero suam permutant natu-
ram. Triticum enim, quod ex tipha & semine
fit, paratu quodam, atque arte consistit: sicut
etiam ea quæ præmacerata fructus afferunt
dulciores. Absurdum præterea quod cum
nullum ex frumentis validius istis perspicitur,
tam magnam mutationem recipiant. Cor-
rumpitur enim facilius, quod inualidum est.
Et generis autem mutatio talis, corruptio quæ-
dam est: & triticum magis hordeo validum.
Item quæ validiora sunt, transire solent in in-
ualidiora: lolium autem tritico, & hordeo vali-
dus est. Itaque simul euenit, ut eo, quod se-
cundum naturam est, validius sit, quod præter
naturam. Corruptio enim atque mutatio, vel
seminis sit vel herbar, necesse est. Seminis igitur
lactatio, aut putrefactio, aut in totum re-
solutio est: quorum nihil natura dari par est.
Herbar autem mutatio radicibus iam peractis
consequitur. Radices ipsas mutari absurdum
penitus est. Quamobrem his ipsis, ut ratione
nulla nitentibus persuasum quibusdam est,
nullam mutationem eiusmodi fieri posse: sed
frequentia imbrium lolium pronenire atque
consistere. Quod etiam per se facere ipsum,
patescit locis admodum pluuijs: nullo peni-
tus tritico hordeoue disperso. Sed obiectiones
istæ conuinci a rebus ipsis plane videntur. Per-
multi enim (ut aiunt) cum triticum, vel horde-
um seruissent, lolium messuerunt. Ergo gene-
ris illam mutationem ratione utraque fieri
posse, id est seminis alteratione atque radicis,
debemus statuere. Mutatio enim herbar, radi-
cis causa euenit: nec temere inter se consenti-
unt, cum connexæ sint communemque sorti-
antur originem. Semen enim corruptum ni-
hil

τῶν εἰρημνίων ὑποληπτόν σῆψιν ἢ γαλάκτωσιν, ἀλλ' ἐτέραν, ἢ γίνεσθαι διὰ πλῆθος τῆς τροφῆς ἐκφυγόντων· αὕτη δὲ τὸ μὲν ὅλον ἐκ ἀπολλυσι, μεθίστησι δὲ εἰς ἕτερον ἐπικρατῆσά πως τῆς ἀρχῆς. τὸ δὲ συμβαῖνον ὁμοίον τρόπον τινὰ καὶ ἐπὶ τῶν ζώων, ὡς καὶ ἀναλογίαν ἦν τὸ θῆλυ κρατῆσθαι τῆς ἀρρενῆς, ἢ ἐτι μείζον ἐναλλαγὴ γένηται πρὸς τὴν φύσιν. οἷον γὰρ οἷον τὴν γῆν ὡς περὶ τὸ θῆλυ νοῆσαι, καὶ τὸ ἀνάλογον ἔστω λαμβάνειν. ὅταν ἐν ἐκ ταύτης ἡ τροφὴ πλείων γίνηται διὰ τὰς ἐπομβρίας, τότε τὴν ἐκστασιν συμβαίνει. ἢ φθείρεσθαι μὲν ὅλως τὴν γεννητικὴν δυνάμιν, ἐξαλλοῦσθαι δὲ εἰς ἐτέραν. εὐζώα δὲ τῆς φύσεως ἔσθης (εὐζώτερα γὰρ πολλὰ τὰ φύλα τῶν ζώων) εὐλογον καὶ διαμένειν μᾶλλον ταύτῃ. ἐπεὶ καὶ ἀνευ σπερματικῆς ἀρχῆς αὐτόματα πολλὰ σπυρίσκει, καὶ ἐκ τῶν ἐλαττόνων καὶ τῶν μειζόνων φυτῶν. ὅθεν καὶ τὸ αὐτὸ εἶναι φανερόν, εἰς ἀκολουθεῖται τῇ ἀναλογίᾳ, οἷον τῇ τῶν σπερμάτων ἀλλοιωσέαι καὶ ἐπὶ τῆς χλόης μεταβολῇ. καὶ γὰρ ἐπὶ τῶν ζώων ἔστω γίνεσθαι, καὶ ἅμα οἷον τότε ἀδενέσθαι, ὅταν ἐν μεταβολῇ τυγχάνῃ τῇ κατὰ τὴν βλάστησιν. ἥδη δὲ ἐκβεβλασθηκὸς καὶ ἐρριζωμένον ὡς περὶ γέγονε. τὰς δὲ καὶ μείωσις εἰς αὐξήσιν καὶ τροφήν ἢ καὶ τὴν ὅλην φθοράν, ἐκ εἰς μεταβολήν. ἐπὶ δὲ καὶ φασὶν οἱ ἐμπειροὶ φανερόν εὐθὺς εἶναι τὸ φύλλον ἀνατέλλον τῆς αἰῶνος λιπαρώτερον ὢν καὶ παρὰ τὸ εὐζώτερον καὶ φαιότερον, καὶ ἐκ ὑστερον τοῦτο γινόμενον ἐκ μὲν ἐν τῶν δὲ ὁρῶν ἐν τοῖς σπερμασιν τὸ αἶδιον εἶναι. ἢ μὴν, ἢ δὲ θάτερον αὐτῶν καὶ οἷον ἀλογον, ὡς ἐν τῇ χλόῃ μεταβάλλειν ἀλλοιούμενον τῶν ῥιζῶν. τὸ γὰρ ἀνάγκη συμβαίνει. ὡς περὶ τῶν δένδρων ὅσα μεταβάλλει τὰς φεραπείας τὰς καρπῶν, ἐξ ὧν καὶ πικρῶν εἰς γλυκῆς καὶ πόλιν καὶ ἢ ἐκ πολυπυρήνων ἀπυρήνων. ἢ δὲ αἰτία τῆς μεταβολῆς ὁμοίως καὶ ταύτης, πλῆθος τροφῆς, ὅταν ἐπομβρία γένωται, καὶ ὡς περὶ οἷον φασὶν μάλιστα τῆς ἡμέρας, ἐὰν ἢ οἷον σπυρίσκει, ὡς ἐξ ἀμφοῖν γινόμενης τῆς μελασπέως. ἐκαστὸν γὰρ ἐν τισὶ τόποις ἐλάδεσιν ὅλως τὸ συμβαίνει. καὶ τότε φύλλον μεταβάλλει, ὡς περὶ οἷον εἶναι φανερόν. ἐὰν δὲ τὰ ἐαρινὰ μὴ γένηται, πολλὴ γίνεσθαι πυρῶν πλῆθος. ὡς περὶ τὸ μὲν ἐδέεως ἀλογον. εἰ δὲ καὶ ἀμφοτέρους συμβαίνει, τὰς αὐτὰς δὲ ἀποπνέει. οἷον φασὶν δὲ τινὰ εἶναι, ὡς εἶρηται, οἷον καὶ τῶν ἐδαφῶν καὶ τῆς ἀέρος. ἐπεὶ καὶ παρὰ τῶν εὐθὺς, μεγάλη βλάβη πολυπυρήνων ἐπιγίνεσθαι. συμβαίνει γὰρ ἀδενέσθαι εἶναι τὰς ῥίζας. τὸ δὲ ἀδενέσθαι, ἀπαθείτερον. ἢ μὲν ἐν ἐξαλλαγῇ, οἷον τὸ αὐτὸ εἶναι. τὸ δὲ μόνον statim copiose pluuias incessisse, damnosum admodum est. Fit enim, ut radices infirmiores agantur. quod autem infirmum est, affici facilius potest. Generis illa mutatio hac de causa euenit. Sola

hil penitus producere possit. Idque commune est : nec enim radix corrupta nutriendi possit fungi officio. Seminis autem corruptionem, non putrefactionem, non lactationem, non aliquam ex prædictis esse putandum : sed aliam, quæ præ nimia nutrimenti copia seminibus deliquescentibus euenit, quæ non omnino semina perdit, sed victo naturali principio in aliud genus traducit. Proximum quodammodo est, quod in animalibus euenit pro ratione proportionis, cum fœmina marem deuicerit, vel etiam cum maior aliqua mutatio præter naturæ operam fuerit. Terram enim tanquam fœminam sumere oportet, & proportionem ad hunc modum statuere. Cum igitur terra imbrium frequentia largiorem alimenti copiam præstat, tunc degenerandi occasio enenit, quæ vim generandi non penitus tollit : sed in aliam alterat. Quia autem natura seminum viuax sit (multo enim viuacior quam animalium) plus quoque eam durare posse, ratione non caret. Nam & sine origine seminis pleræque plantæ tum grandes, tum humiles sponte naturæ consistunt. Quamobrem hinc etiam liquido fit, non herbarum sed seminis alteratione, mutationem illam oriri, donec proportionis seruetur ratio. Sic enim & in animalium genere fieri solitum est : quod imbecille tunc est, cum germinis profiliendi mutatio agitur. Vbi vero geminatum, radicumque sit, planta velut creata iam est : & diminitio de cætero in incremento, alimentoque, vel etiam ad vniuersam corruptionem, non ad mutationem sublequitur. Ad hæc rei rusticæ periti, folium protinus lolij cum nascitur, manifestum esse affirmant, quod sit pinguius, & viridius, & angustius, nec postmodum in eiusmodi formam transire. His igitur rationibus semen causam habere videtur. Cæterum alterum quoque fieri potest, nec temere credas herbam mutari alterata radice, id enim fiat necesse est. Siquidem quodque ortum a sua origine, secundo incipiat. Constat hoc etiam in arboribus, quæ fructus suos cultura immutant ex acidis amarisque, in dulces gratosque palato : vel ex nucleosis, in vacuos nucleo. Ratio enim huius quoque mutationis in alimenti copia est, cum imbres crebro incesserint, & potissimum (ut placet quibusdam) tempore verno : simul si soles incanduerint, quasi hac vtraque ratione mutationem illam euenire necesse sit. Locis enim quibusdam palustribus omnino id euenit : & folium immutatur, ut omnibus palam sit. Quod si non imbres verni accesserint, largam tritici copiam præstari autumant. Hoc igitur vtraque ratione fieri posse, non sit absurdum. Sed quamuis vtraque eueniat, differentiam aliquam esse tum soli, tum aeris oportet. Nam & cum fata fuere, autem

ταῦτα πάσχειν, ἐτι δὲ ἰσχυρότατα διοκῶν εἶναι (καὶ γὰρ ἡ ζεὰ ἰσχυρόν) μᾶλλον τινὶ λύσει αὐτὰ καὶ τοιαύτη. διὰ γὰρ τὸ πολυρρίζοτα καὶ ἰσχυρότατα εἶναι, πλείστην δύναμιν ἔχοντα ὑπομένει. τὰ δ' ἄλλα φθείρεται τελέως. ἐτι δὲ ἡ ὥρα καθ' ἣν ὁ πόρος, ἐπομβροτέρα, πλείω χρόνον ἐν τῇ γῇ γίνεσθαι τὰ δὲ πρὸς τὸ ἑαὶ καὶ διαγεῶνται ἤδη τὰ ἀέρη, ἐν ευκρασίᾳ μᾶλλον καὶ εὐδύς εἰς τὴν βλάστησιν ἢ ἀνδρομή. διὸ καὶ ἑδύτερον ἔδεν ἐκ τῆς διαφθορᾶς αὐτῶν ἀπὸ τοῦ διαφθαρέν, γίνεσθαι. τὸ μὲν γὰρ καὶ τὴν αἶσαν μεταβάλλειν ἀξίζει, ἄτοπον. εἰς γὰρ τὸ σύνεγγυς καὶ ὁμογενές πως αἱ μεταβολαί. τὸ δὲ μηδὲ εἰς ἕτερον μηδὲ εἰς ἀσθενέαν ἀκίον ὥς ὅλως φθειρομένην. ἀλλὰ τοῖς ὁμοιοπύροις αὐτῇ καὶ ὁμοιοκρίτοις μᾶλλον εἰς αἶσαν τῶν δὲ τὰ μὲν ὅλως ἔχ' ὑπομένει διὰ τὴν ἀσθενέαν, ὥστε ἡ τίφη. τὰ δὲ εἰς τὸ συγγενές μᾶλλον μεταβάλλει, καθάπερ ἡ ζεὰ πρὸς τὸν βρόμον. ὁ δὲ πυρὸς εἰς τίφην καὶ μεταβάλλει καὶ ζεὰν ἐξαμβλύνει. ὅτι πλείων ἡ τροφή καὶ ἰσχυρότερα δὲ καὶ συμβαίνει. τοαύτη δ' ἔσται, ἔκ αὐτῆς ἐκθιγνύειν, ἔσθ' εἰς τὸ σφοδρότερον ἀγάγοι, καὶ ὅλως ἐκτῆσαι τὴν γένεσιν. ἐπεὶ μᾶλλον ἂν τις εὐλόγως θαυμάσειεν, ὅτι ἔκ εἰς τὸν ἄριον πυρὸν. ὥστε καὶ ἄλλα. τυγχάνει δὲ καὶ τὰς πρὸς πλεονεξίαν τις ἡ αἰτία μετακινεῖ γὰρ ἀπὸ τῆς φύσεως. ἄτοπον δὲ καὶ λόγος διοκῶν, εἰ καὶ τὸ λίνον ἐξαμβλύνεται· μεγάλη γὰρ ἡ διασάσις, εἰ μὴ ἄρα καὶ τὸ πλεονεξίαν τῆς τροφῆς ἐλκεῖ. φιλεῖ γὰρ χώραν ἀγαθὴν. ὥς ἐκ τῆς ὑπερβολῆς ἡ διασάσις. ὁ δὲ θερμὸς ἰσχυρὸς ὢν καὶ πρῶτος ἀπερόμνη, ἔσθ' εἰς ἐν μεταβάλλει διὰ τὴν αἶσαν ἰσχυρὴν. ἐπικρατεῖ γὰρ. διὲ δὲ τὸ μέλλον μεταβάλλειν, μὴ ἀπαθὲς εἶναι, μήτε ἄρα εὐπαθὲς. τὸ μὲν γὰρ καὶ μετακινεῖται· τὸ δὲ ὅλον ὥς αὐτὸν φθείρεται καθάπερ ἐλέχθη. σκεπτόμενος δὲ καὶ εἰ τι τῶν ἄλλων ἀπειμάτων ἢ τῶν ἀγρίων ἢ τῶν ἡμέρων δέχεται τὴν τοιαύτην ἀλλοίωσιν καὶ περὶ μὲν αἰρῶν, ἀρκέτω τὰ εἰρημνύα. τὰς γὰρ ἐν αὐτοῖς τοῖς γένεσι τῶν πυρῶν μεταβολαί, οἷον ὅτι ἐκ τοιαύτης τοιοῦδε γίνονται, καὶ κρῖναι καὶ τὰλλα ὁσαύτως. ἔκ εἰς ζῆλιν μὲν ἐν εἰ τὴν ἔχει τὸ θαυμαστόν· ἡ γὰρ ὥρα καὶ αἱ τροφαὶ καὶ ὁ αἶθρ καθάπερ εἰρημνύει ποιᾷσι τὰς ἀλλοιώσεις, ὁμοίως ζῶν καὶ φυῶν. ἢ καὶ πρὸς τὴν ἐκσασιν ὅλως τὴν γένεσιν χρῆναι φάρμακον μενεγεῖν· ποιεῖν τινα καὶ ποσὴν ποιήσαντες τὴν τροφήν. ἐπεὶ καὶ τὰ δένδρων καὶ ὅλως τῶν φυῶν αἰὲν ταῖς ἰσορρίαις εἰρημέναι μεταβολαί. διὰ ταύτας γίνονται τὰς αἰτίας. ὥστε ἐν τοῖς πρῶτον ἐλέχθη· τῶν μὲν εὐπροφάνων ἐν ταῖς οἰκείαις τροφαῖς καὶ θερα-
rijs explicauimus, his eisdem de causis fieri solita sunt: (vt ante dictum est) cum alijs cultus noceat, ceu sisymbrio. Id enim quasi effeminatur, & amisso sui odoris acore, transit in

autem hæc illud pati & quæ validiora esse videntur, (zea enim valida est) vnica hac ratione soluetur. Quoniam enim validissima sunt radiceque numerosa coherent, idcirco resistere firmitus possunt. Cætera quæ infirma sunt penitus pereunt. Item cum tempus quo ista feruntur nimis pluuium est, plus temporis in terra tenentur. Cætera Vere & cælo iam indulgente sparguntur, & germinare confestim incipiunt. Quamobrem neutrum ex corruptione illorum siquando corrumpuntur, consistere potest. Enimvero posse transire in lolium absurdum omnino est: semper enim ad proximum, & quod generis est eiusdem, mutatio prouenit. Vtrumque vero negatum his esse imbecillitati tribui debet, cum omnino intereant. Sed potius illa transire in lolium possunt quæ speciem tritico hordeoue similem gerunt. Ex his tamē alia ob imbecillitatem tolerare nihil penitus queunt, vt titha. Alia in proximum potius transeunt, ceu semen in auenam, triticum vero in titham. Aut semen nunquam mutatur: quia plurimum illud ac validissimum alimentum, cuius causa mutatio sequitur, non effeminet nec ad robustius ducat, & omnino genere pristino expoliet. Quippe alioquin rectius quispiam admiretur quod non in agreste triticum transeat. Sed huius quoque proxima quædam ratio est. natura enim simpliciter permutat. Mirum vero & quod rationem desideret, si linum quoque in lolium transeat: hæc enim inter se plurimum distant, ni forte pabulum id etiam immodice trahat. Quippe agrum amat succosum. Ergo ex nimietate ista quoque mutatio euenit. Lupinum quanquam validum sit matureque feratur, nunquam tamen in aliud transit summi roboris causa: nihil etenim est quod vincere nequeat. Quippe quod mutationem sit recepturum, neque impassibile neque nimium passibile esse debet. Alterum enim nihil moueri posset, alterum nullum sustinet motum, vt pote imbecillum; sed penitus interit, vt dictum iam est. Sed & cætera quoque seminum genera tam agrestia quam satia examinanda erunt: an sint aliqua videlicet quæ huiusmodi alterationem possint admittere. Et de lolio satis dictum est. Mutationes enim inter ipsa genera frumenti eueniunt, vt cum ex tali, tale vel triticum vel hordeum, vel aliquid ex cæteris prouenit, haudquaquam miranda sunt. Tempus enim & alimentum, & cælum (vt ante iam diximus) alterationes efficiunt animalium pariter & plantarum. Qua quidem ratione omnino ad genus mutandum qualitatem quantitatemque alimenti conuenienter statuendum censemus. Nam & arborum, & omnino plantarum mutationes, quas in historia explicauimus, his eisdem de causis fieri solita sunt: (vt ante dictum est) cum alijs cultus noceat, ceu sisymbrio. Id enim quasi effeminatur, & amisso sui odoris acore, transit in

πείσας, ὥστε τὸ σισύμβριον ὅταν εἰς μίνθαν.
 ἀπολλύται γὰρ τὸ δριμύ τῆς ὀσμῆς καὶ οἶον
 ἀποθνήσκουσι. διὰ τὴν τροφὴν δὲ καὶ ἀρ-
 γίαν ἢ ἀπαργίαν. ἐνία δ' ὅλως καὶ ἀπολλύσιν.
 ὥστε ἡ μίνθα κατὰ παντοφύων τῶν ῥιζῶν ὑφ'
 αὐτῶν. ἡ δὲ λεύκη, τὸ μὲν ὅλον ἐπὶ ὁρῶν τῆς αἰ-
 γείρας καὶ τῇ ὅλῃ μορφῇ καὶ τοῖς φύλλοις· ἐτι
 ἀποθνήσκουσα δὲ ἐξομοιᾶται, τῷ κατὰ ξηραί-
 νεσθαι καὶ μᾶλλον ἀτροφεῖν, ἐκ ἀλογον. ἀλλὰ
 περὶ μὲν τῶν ἐν ἄλλοις διὰ πλείονων εἰρη-
 ται. καὶ ὅτι δὲ καὶ τὰ περὶ τὰ ζῶα κατὰ μὲν τὰς
 γενέσεις τοῖς τοῖς συμβαίνει. τελεσθῶν δὲ τῶν
 νεοσσῶν ἐκεί, πλεονεξίας τὰς κατὰ τὰς ὀρνίθας
 ἀλλοιώσεις ἅμα τοῖς γινόμενοις ὁρῶν λέγοι.
 φαίνονται δὲ αὐταὶ γε πάρεσι μᾶλλον ὁμοίαι σω-
 ματικαῖς ἢ μεταβολαῖς.

ΚΕΦ. Ζ.

CAP. VII.

Cur aliqua semina non simul, sed paulatim generent.

Τὼν δὲ ἄλλων τῶν περὶ τὰ σπέρματα, μά-
 λιστα πόρρω, εἴπερ ἀληθὲς τὸ πρὸς μέ-
 ρος καὶ μὴ ἅμα γεννᾶν ἐνία. καθ' ἃ περ ἐπὶ τε
 τῇ αἰγίλωπῳ λέγεται καὶ τῇ λαλῇ καὶ τῇ βο-
 λῆ. τῆτο δ' οἱ μὲν φασιν εἶναι ψεύδους. ἀλλ'
 ἀπὸ τῆς ῥίξης βλασανόων τῷ ὕστερον εἶναι ἢ ἀπὸ
 τῇ πρὸς τοῦ σπέρματος ἐναπολαμβανόων. οἱ
 δ' ὡς ἀληθῶς διακρίνεται σημεῖα φέροντες, ἀλ-
 λά γε καὶ οἱ ἀπολύτως τὸν αἰγίλωπα, διεῖν εἰς
 τόπων ἀργὸν ποιεῖσιν. ὅπως ἀμφοτέρω τῷ
 σπέρματι ἐκβλάστησιν ἐπινεμηθῇ τε καὶ ἐκτε-
 ρισθῇ τὸ ὅλον ὁ καρπός. ἐχει δὲ τινα καὶ ἄλλως
 ἀπορῖαν ἢ παρ' ἐπὶ βλάστησις. καὶ εἴπερ συ-
 νεχὲς ὁ σπέρμα καὶ δίκρυν, ὥστε φαίνεται καὶ
 ἅμα πῶτον, τὸ μὲν, ἀλλοιοῦται καὶ διαβλα-
 σάναι, τὸ δὲ ἀπαθὲς διαμένει πάντα τὸν ἐνιαυ-
 τόν· ὅσα γὰρ ἀσθενέστερον τὸ ἐλαττον, ὃ δὲ φασί
 διαμένειν, τὸ δὲ καὶ εὐπαθέστερον ἐχρῆν εἶ-
 ναι καὶ εἰς τὴν διαβλάστησιν καὶ εἰς τὴν ὅλῃ
 φθοράν. ἀνάγκη δὲ δηλονότι καὶ ὅταν ἐκβλα-
 σήσιν θάτερον χωρίζεσθαι· μὴ γὰρ χωριζέν,
 καὶ εἰ μὴ γίνεσθαι συμπάδες, ἀλλ' ἐξαιρημένων
 γε τῶν ῥιζῶν, συναίρουσι τ' αὖ πολλὰς δὲ τῆτο
 δριμύσιν οἱ γεωργοί. καὶ ἔφασκε φθείρειν. τὸ δὲ
 διαρῖαν ἀπαθὲς ἐν τῇ γῇ, μέχρι μὲν τῆς οἰκείας
 ὥρας εἰς τὴν ἐκφυσιν, εὐλογόν τε καὶ ἐπὶ πολ-
 λῶν γινόμενον. τὸ δὲ ὅλον ἐνιαυτὸν ἐπισχεῖν,
 ἢ δὲ θαυμάσιον. ἀλλὰ μὴν καὶ τὸ μὲν τέ-
 λεον, τὸ δὲ ἀτελὲς αὐτῶν εἶναι. τελεσθῶν δὲ παρ'
 ἐνιαυτὸν, ἀλογον. ἔτε γὰρ ἀσθενὲς, ἀλλ' ἰσχυ-
 ρὸν ὁ αἰγίλωπος, ὥστε ἐκτελεῖν διώσθαι. πλείω
 καὶ ἅμα δὴ καὶ τὸ ἀσθενέστερον τῆτο δρᾶ. ἢ τε
 αὐτὴ τελεώσιν ἢ κατὰ φύσιν οἰκειόσιν. τὰχα
 naturalis est, quæ maxime conuenit, & quæ

mentam : quippe alimenti, neglectusque cau-
 sa, siluestris habitus prouenit. Quædam om-
 nino dispereunt, vt menta radicibus com-
 plexu mutuo strangularis. Populus alba, quæ
 in totum nigra dissimilis fronde formaque
 tota est; simillima in senecta efficitur, quia
 exsiccat & ieiunius nutritur. Sed de his
 latius alibi differuimus, atque etiam de anima-
 libus, scilicet illis quoque in generatione
 huiusmodi quid euenire. Idque pullis adul-
 tis non amplius fieri. Præterquam si quis
 auum alterationes, vna cum eis ipsis nacen-
 tibus exoriri putauerit. quanquā affectionibus
 potius corporis proximæ, quam mutationibus
 esse videntur.

Aceteris vero de seminibus proditis, pro-
 cul maxime absunt, siquidem vere
 dicantur esse, quæ non simul generent,
 sed particulatim : vt de auena & loto &
 bulbo fertur, quod alij negant. Sed aut ra-
 dices regerminare anno posteriori, aut se-
 mina posterioris anni delapsa erumpere
 aiunt. Alij verum id esse autumant, argu-
 mentaque afferunt tam alia, quam quod
 coloni qui auenam omnem velint delere, bi-
 ennio cessare segetem patiuntur : quo semen
 vtrumque erumpat & pascatur, demetatur-
 que vniuersus fructus. Sed de his bipartita
 germinatione ita, vt pars in annum proro-
 getur sequentem, ambigi etiam aliter potest:
 quandoquidem semen quod continuum ac
 bifidum est, vt cernitur, simulque decidit, par-
 te altera immutetur, ac pullulet, altera inte-
 grum anno toto permaneat. Quo enim pars
 quam inquirunt permanere, infirmior semine
 toto est, eo affici deberet facilius, tã ad eruptio-
 nem quã ad totam corruptionem. Præterea cum
 altera pars germien ediderit, reliqua seiungatur
 necesse est. Nam si coniuncta sit, quamuis nul-
 lius affectionis particeps fuerit, tamen euulsis
 radicibus illam quoque euelli necesse est:
 quod sæpe coloni faciunt. Sed nunquam hac
 ratione semen deleri affirmant. Tuto autem
 in terra posse durare aliquantum, donec tem-
 pus sit germinandi idoneum, ratione non ca-
 ret: & in multis hoc idem animaduertimus.
 At annum expectare integrum posse, mirum
 profecto est: necnon & partem alteram esse
 perfectam, alteram imperfectam. Sed & per-
 fici anno posse arbitrari, minime rationis est.
 Nec enim infirma sed valida est auena, vt plura
 perficere valeat: & simul quæ multo infirmi-
 ora sunt, hoc possunt efficere. Ad hæc perfectio
 naturalis est, quæ maxime conuenit, & quæ
 sola fortassis perfectio appellanda est. Tunc
 enim

δὲ καὶ μόνη. τροφὴν γὰρ τότε λαμβάνει τὴν αὐ-
τῆς. διὰ δὲ τῆς τροφῆς, ἡ αὐξήσις καὶ τὸ τέλειον.
χωρεῖται δὲ, ἥτοι φθείρεται πᾶμπαν, ἡ αὐαυ-
ξὲς καὶ ἀνεπίδοτος. τὸ δὲ αὐτὸ πολυχίτων εἶναι καὶ
τῷ βρόμῳ καὶ τῇ ζεῖα συμβέβηκεν. ὥστε καὶ καὶ
ταῦτα διαμῦρην ἀπαθῆ. τὰ μὲν ἔν ἀντιμῦρον-
τα, σχεδὸν ταῦτ' εἰσιν. ἀλλὰ μὴν εἰ δὲ λέγειν
τὴν αἰσῶν, ἐκείνῳ αὖ τις ἴσως μάλιστα εἴποι τὴν
φάσκειαν μὴ τελεῖσθαι ἀμφω πρὸς τὰ φύσι-
μα ποῖν. ἀλλ' ὁμοίον τι συμβαίνει καὶ τῶν ὁρί-
κων καὶ τῶν σκληροτάτων τισί. τὰ γὰρ ὡς ἀπο-
τικλόμενα τρέφεται καὶ ἐκτελεῖται· τὰ μὲν ἐν τῷ
ὑδαὶ καὶ τῇ θαλάττῃ· τὰ δὲ ἐν τῇ γῇ καὶ τῷ αἰέρι.
καὶ ταῦτα διεχόμενα ζωοποιεῖ. τὰ δὲ φύσιν αἰ-
κα ἐκτεκόντα, ἐξαδιωκτοῖ. φαίνεται δὲ τὸτό γε καὶ
ἄλλως αἰσθητὲς, ὡς ἐκ ἐνδύς ἀλοαθέντα τὰ
σπέρματα βελίω τῶν χρονιθέντων, καὶ τὰ νέα
τῶν ἑνῶν ὥστε εἰπομένη· ἀλλὰ δὲ τίνα λα-
βαῖν ἐν αἰσίοις οἷον πέψιν καὶ διψάμιν, ἀποπνεύ-
σαν τῆς ἀλλοίρεως. τί ἔν, ἴσως αὖ τις φαίη,
καλύει καὶ ἐπὶ τῶν ἀπορρυμένων τοιῶν τι συ-
μβαίνειν. ὥστε καὶ τελείωσιν λαμβάνειν καὶ δύ-
ναμιν ἐκπετόμενά πως τῇ θερμότητι τῇτε ἐν
αἰσίοις καὶ τῇ περιεχέσει. ἡ τῆτο ὡς ἀλόγον,
ὡς μᾶλλον ἐν τῇ γῇ καὶ ἀκλειόμενῃ ἢ θερμότης
ἐκπέτῃ τὴν τροφήν ἢ ἐπιπᾶται, καὶ δὲ αὐ-
τῶν τῶν ἐν τῷ αἰέρι πεφυκότων ἐν τῷ τελεῖ-
σθαι, καὶ ἅμα λαμβανόντων τροφήν ἐκ ὧν
ἀλλὰ πεπονημένῳ ὑπὸ τῆς καυλῆς καὶ τῶν
ρίζων. ἐπὶ δὲ τῶν μὲν ὧν μία τις ἢ πέψιν καὶ
τελείωσις ἀπᾶντων, ἢ ὑπὸ τῶν ἐνδον, ἢ ὑπὸ
τῶν ἔξω. συμβαίνει γὰρ ὥστε τὸ μὲν κατὰ
φύσιν, τὸ δὲ, ὡς φύσιν. καὶ ταῦτ' ἰσχύον-
τ' ἐπὶ τῆς φύσεως καὶ ἐπεριλαμβανομένη τῇ
ᾧρα πρὸς τὴν πέψιν. πολλοὶ εἰς λέγουσι ὅτι
περικυκλωθῆ τὰ σπέρματα πρὶν τελεῖσθαι.
διὰ τὸ τὴν φύσιν ἔχειν ἀδελφῆ. συμβαίνει μὲν
δὲ τῆτο, καὶ αἰγίλωσι πολλὴ περιερεῖ καὶ τῶν
κερῶν, ὥστε κενὸν ἰσάνασθαι τὸν κάλαμον. τῆ-
τό τε ἐν εἰς τὴν ἑσῖαν αἰσθητὲς. καὶ τὸ σινε-
κρέφεται δὲ καὶ τελεῖσθαι τοῖς περιεχέσιν,
ἐκ ἀλογον. ὥστε, τότε διαμένειν ἀπαθὲς,
ἄλλως τε καὶ ἐν χιῶσι τοσούτοις, ἥτις θαυμα-
στὸν πολλαχῆ γὰρ φαίνεται, καθάπερ ἐλέχθη, καὶ
τ' ἄλλα, μᾶλλον δὲ πάντα διακρίματα πρὸς
τὴν οἰκίαν ὥσαν. ἐκείνο γὰρ ἐπὶ θαυμασιώ-
τερον ὥστε εἶναι περὶ τῶν τευλίων· ὅτι καὶ
μόνον ἐν μὲν καὶ διούσιν καὶ τρεσίν ὑπερον, ἀλλ'
ἐν αὐτῷ διαβλασάνῃ τινά. καὶ ταῦτα βρεχο-
μένων καὶ κηπευομένων παρ. ἐπὶ δὲ καὶ τὸ
τῆς λωλῆς σπέρμα τοιῶν, ἢ τότε περιέχον τὸν
καρπὸν, διὰ τὸ μὴ ἐν χώρῳ εἶναι μὴ
δὲ ὁμοίως ἀφαιρῶνται. τὰ δὲ τῆς βολῆς
καὶ τῷ μεγέθει διάφορον. σκεπτόν δ' ὑπὲρ αὐτῶν.

enim semen alimentum sumum capessit, quo
incrementum atque perfectio ministratur.
Seiunctum vero, aut penitus interit aut non
perfici potest: tunica vero multiplici tegi, &
bromo, & semini datum est. Itaque illa quo-
que inoffensa permanere deberent. Quæ re-
pugnant, hæc fere sunt. Cæterum si qua red-
denda ratio est, illam forasse aliquis potissi-
mum dicet, quod non utraq; pars seminis
perficiatur, ut germen possit elidere: sed simi-
le quicquam eveniat, ut in animalibus quibus-
dam oua gignentibus. Post partum enim oua
aluntur perficiunturque, alia in aqua & mari,
alia in terra & aëre: atque ita vim adipiscun-
tur qua possint animalia parere, quod paren-
tes, quæ gestarunt ac pepererunt, facere ne-
queunt. Quin & alia ratione verum id esse ap-
paret, cum semina non protinus a tritura me-
liora sint, quam certo tempore post, neque
nouella anniculis præsent ut diximus. Sed
veluti excoctionem quandam potestatemque
capiant opus sit, exacto scilicet quod in eis fue-
rit alienum. Quid ergo (dixerit forte quispi-
am) vetat in ijs quoque aliquid huiusmodi e-
uenire, ut semina & perficiantur & corobo-
rentur, excocta quodammodo cum intestino,
tum extremo calore. An hoc minime rationis
sit, cum calor in terra conclusus alimentum
potius coquat, quam trahat: præsertim cum
semina ista nata sint in aëre perfici, alimentum-
que non crudum, sed præmaceratum a caule
atque radicibus capiant. Item ouorum illo-
rum vna omnium excoctio, atque perfectio, si-
ue extrinsecus siue intrinsecus est. Horum
autem pars imperfecta relinquitur. Quippe
alterum secundum naturam, alterum minus
naturæ opera quodammodo euenit. Cum plan-
ta adhuc bonis viribus sit, nec a coctione per-
fectiore arceatur conditione aliqua temporis:
nisi quis semina priusquam perficiantur, exi-
lire ob suæ naturæ imbecillitatem putauerit.
Ita etenim fit, & multo etiam hordeum antecedit
auena, ut culmus staret inanis. Hoc igitur
ad rationem essentia redigendum est. Ali ve-
ro ac perfici semina posse, rerum ambientium
opera, non est a ratione alienum. Integrae-
nim permanere, præsertim cum tam multus
tunicis integantur, minus mirum. Nam & alia
permulta, vel potius omnia seruari ad tem-
pus usque conueniens, certum est: quemad-
modum diximus. Mirabilis enim quod de
betis dictum iam est, non modo vno men-
se, & duobus, & tribus, verum etiam an-
no integro post, nonnullas erumpere:
quamquam hortus assidue rigetur, coatur-
que. Loti quoque semen, vel certe quod
fructum complectitur, tale est: quia facile
absolui non potest, neque parem capere cras-
situdinem. Bulbi autem semen differt etiam
magnitudine. Cogitandum tamen de hoc est.
Igitur si aliqua semina tam difficulter erum-
panr,

πολλοῖς ὕστερον χρόνοις ἀναίελλεν, δηλονότι τὰ ὕ-
 τὰ πείθεται καὶ τελειῖται πρὸς τὴν βλάστησιν ἐν
 τῇ γῇ. διὸ καὶ αὐτῇτις αὐτὴ συνεργάσαται πᾶσις.
 ἀντιβαίνει δὲ αὐτῇ τὸ καὶ πρῶτον λεχθέν, ὅτι
 καὶ τελειῖται τινὰ κατὰ τὴν πρῶτον φύσιν, ἢ καὶ
 ἀπειρόμυρα διαβλασάνει πρὸς ἀρχὴν μείζον
 δὲ ἐτι καὶ τῶν περὶ τὰ σπέρματα καὶ τὰς καρ-
 πῶν ἀπορρημάτων, ἔχοντες ὑποπύπνοντα δὲ ὑπὸ
 τῇ αἰθίᾳ τῆς γῆς, τὸ περὶ τὸν λαβὸν συμβαί-
 νον. τὸ δὲ ἐστὶ δένδρον παρόμοιον ἔχον τὸν
 καρπὸν τῷ λαβῷ. καὶ τὸ περὶ τὸν τιθύμαλλον,
 καὶ τὸ περὶ τὸν μυρτίτην καλὴ μύρον. τὰ δὲ δὲ
 δένδρον, ἀλλὰ θάμνον ἐπιγενέσθαι. ἀμφότερα γὰρ τὰ φασὶ παρὰ μέρος φέρειν
 ἐξ ἐκατέρων τῶν βλαστῶν. ὥστε ἀνάγκη τὸν με-
 ρισμὸν τῶν διωάμεων ἐν ταῖς ρίζαις ποιεῖν. ἀλ-
 λά περὶ μὲν τῶν, ἐπισκεπτόμενον.

ΚΕΦ. Η.

CAP. VIII.

*De ratione satus & differentijs frugum. Curque legumina ab ima parte radicem &
 germen fundant, frumenta vero a duabus.*

Τῶν δὲ σιτηρῶν σπέρματων, εἰ τινες δια-
 φορεῖ κατὰ τὴν ἐκφύσιν ἢ τὰς καρπῶν ἢ
 τὴν ἄλλην εἰσὶν. διὰ περὶ αὐτῶν λέγειν. οἷον
 ὅτι πυρὸς μὲν καὶ κριθῇ καὶ τὰ ὅμοια πρῶτον
 τὰ δὲ χειρῶν πρὸς τὸ ἔαρ. πάλιν κύμα καὶ
 θέριμα. τὰ γὰρ ποιεῖσιν, ὅτι καὶ μὲν σιτῶν ρι-
 ζοῦσθαι δὲ, πρὸς τὸ μονόκωλα γίνεσθαι, τῆς
 ἀναφορῆς εὐθὺς αὐτῶν γινώσκουσιν. ριζοῦσθαι δὲ κα-
 τεχόμενα καὶ πτερόμενα τοῖς χειμῶσιν, ὥστε
 πολλὰς ἀρχὰς λαμβάνειν τῆς βλάστης. τὰ δὲ
 χειρῶν μόνον ριζοῦσθαι καὶ ἰσχυρόρριζα, καὶ εὐ-
 θὺς τὴν ὀρμὴν αὐτῶν ποιεῖν, πρῶτον ἔχει
 τὴν ὥρην. τὸ γὰρ πολὺ τῆς φύσεως ἐν τῷ αἰερί.
 τὸν δὲ κύμαον προῖσπονδισιν ὡς περὶ ἐρηλίας δια-
 τὴν ἀδένειαν, ὅπως ριζοῦσθαι ἐν ταῖς εὐδαίαις, ἀν-
 τέχει τοῖς χειμῶσιν. τὸν δὲ αὐτὸν θέριμον εὐθὺς ἀπὸ
 τῆς ἀλῶ. διότι μὴ καὶ βλαστῆς θερμῆς ἐστὶ ἔ-
 σης τῆς γῆς, κακοβλαστῆς γίνεσθαι. τὰ δὲ αἰ-
 τιον ὅτι ἀπὸ τῶν φύσει καὶ ὡς περὶ ἀπὸ τῶν. δη-
 λοῖ δὲ ἡ πικρότης, διότι πολλὰς δέεται θερμότη-
 τος. ἐὰν μὲν ἔν τῷ πρῶτῳ τὴν ἐκ τῆς χώ-
 ρας, δύναται κατεργασθῆναι καὶ εὐβλαστῆναι. εἰ
 δὲ μὴ, κακοβλαστῆναι καὶ παρόμοιον τὸ συμβαί-
 νον, ὡς περὶ εἰς ὀλίγον πρὸς τὸ ἰσχυρότατον ἐ-
 κείνο ὅτι ἐν ἐπιχειροίῃ. διὰ τὸ δὲ εἰσὶν ἔδῃ τὴν
 αἰσθητὴν χῶραν φιλεῖν, ἀλλὰ τὴν ὑφαμμεν. εὐ-
 θερμὰ δὲ γὰρ αὐτῇ καὶ οἷον εὐκατεργασθῆναι.
 καὶ κρῦπτοντα ἐκ ἐξέλει κατὰ βάθος, ἀλλ' ἐπι-
 πολῆς. ὅπως μάλιστα ἀπολαβῇ τῆς θερμότητος,

FRUGES autem, si differentias vel in ortu vel
 in fructu, vel in aliqua parte suae substantiae
 recipiant, explicare deinceps tentandum
 est. Ergo triticum, hordeum, atque similia
 mature seruntur: legumina ad Veris tepo-
 rem; præterquam faba & lupinum. Ratio
 quod frumenta non potius sursum contem-
 dant, sed ante radices plene concipiant, ut se
 culmo simplici attollere possint. Radicantur
 autem probe, dum coercentur stipanturque
 frigore, ita ut multas fibrarum origines con-
 cipiant. Legumina vero radice singula vali-
 da nituntur, & sursum confestim impetum
 faciunt: ita verno tempore percommode tri-
 buuntur. Natura enim eorum admodum fa-
 miliaris est aëri. Fabam mature serere solent
 (ut dictum est) causa imbecillitatis, quo seren-
 diebus radices concipiat, quibus valide frigori
 ac tempestatibus possit resistere. Lupinum ter-
 re mandatur statim ex arcis, quia non nisi so-
 lo adhuc tepido sparsum germen bene profun-
 dit. Ratio quia quod durum natura, & quasi
 incoctile est prorsus, id multum caloris desi-
 derat. Argumento nimia eius amaritudo est.
 Quod si agri calorem nactum sit, niacerari ac
 probe germen suum potest proferre. Sin mi-
 nus, prave germinat. Itaque simile evenit, ut
 si quis exiguo igne validissimum quicquam ex-
 coquere tentet. Idcirco solum quoque fruga-
 le aspernari, arenaceum & exile amare vi-
 detur: hoc enim facilius sentit calorem &
 veluti celerius confici potest. Nec alre abscon-
 di sed in terræ superficie appetit: ut frui calore

Qq ij

amplius

καὶ πολικώτερον καὶ μετέωρον ὡς ἐκβλασάνη
καὶ καθήσιν τὴν ρίζαν καὶ τὰ μὲν τοιαῦτα σχε-
δὸν ὡς περ γεωργικά. τὰ δὲ αὐτῆς φύσεως. οἷον
ὅτι τῶν μὲν χειροπόρων ἐκ τῆς αὐτῆς μέρης ἢ τῆς ρίζας
καὶ ὁ καυλὸς ἐκβλασάνει. καὶ τὸ μὲν, εὐθύς
αὖτις, τὸ δὲ κάτω νεύει καὶ ὀρμαί. περὶ δὲ καὶ
κρίθης καὶ ὅλων τῶν σιωδῶν, ἐξ ἐκείνων τῶν
ἀκρῶν. δὴ μὲν τῆς παχέος καὶ πρὸς τῷ σάκχρῳ
περὶ σπένδον, ἢ ρίζα. δὴ δὲ τῆς λεπτῆς, ὅθεν ὁ
αὐτῆς, ὁ καυλός. ὡς ἂν ἐκάτερον ἀνάλογον, τὸ
μὲν δὴ τῆς αὐτῆς, τὸ δὲ δὴ τῆς κατῶ. καὶ γὰρ
ἀπὸ τῆς ρίζας καὶ ὁ καυλός. ἔτι καὶ τὴν αἰτίαν
εὐθύς ἐν τῇ φύσει ληπτέον. ὅτι τὰ μὲν χειροπόρα
διδοῦν ὄντα, μίαν τινὰ καὶ τὴν αὐτὴν ἀρχὴν ἀμ-
φοῖν ἔχει κατὰ τὸ ἀκρον, ὃ καὶ φαίνεται περὶ σπέν-
δον, ὡς περ ἐξωθεν ὄν, καὶ συνάπτεται πρὸς τὸν
λοβόν. ἄτε γὰρ ἐναγχεῖσθερμα ὄντα ταύτῃ
μὲν ἐξ ἀνάγκης ἔχει. τρέφεσθαι γὰρ ἄλλως ἔκ
ἧν. τὴν δὲ ἐκ τῆς ἄλλης μέρης ὁ δὴ καὶ ὁ σπέν-
δον τ' ἀλλήλοισι ὄντα, καὶ περὶ ἐκείνων τῶν λο-
βῶν. τὸ δὲ εἶναι τοιαῦτα, τῆς ἐξίας. ὥς τε τῶν
μὲν ἐκώτως ἢ φύσις εἰς ταύτῃ τας ἀρχὰς ἔθηκε.
τῶν δὲ σιωδῶν καὶ αὐτὰ τε περὶ σπένδον καὶ
περὶ ἐκείνων. ἔτι δὲ ὡς περ εὐθύς ὡς ὄντων
τὴν μορφὴν, ἐχώρισε τὴν ἐκφυσιν, δὴ μίαν
ἀρχὴν ἀμφοτέρων πάλιν (καὶ). συνεχεῖς δὲ
τὴν ἐξίας καὶ διηκῆσθαι ἐφ' ἐκάτερον τῶν ἀ-
κρῶν, ὡς περ καὶ κατὰ τὴν βλάστησιν φανερά
διμαίνεσθαι καὶ κατὰ τὴν ἐνδομήν. τῆς μὲν ἐν μὴ
ἐκείνης ἔχειν. ταύτῃ ἐπεληπτεῖν τὴν αἰτίαν.
ἐκείνη δὲ ὁμοίως ἐν ἀμφοῖν ἐστίν, ὥς τε τὴν τῆς ρί-
ζης ἐκφυσιν, δὴ τῆς αὐτῆς, καὶ τὴν ἐν τῷ σάκχρῳ καὶ
τῷ λοβῷ γίνεσθαι πρὸς σφυσιν. ἀφ' ὧν ἀμφοτέ-
ρων αἱ τροφαί. τῆς μὲν γὰρ βαλσάμης καὶ τῆς
παράτης βλάστης, ἢ ρίζας. τῶν κάρων δὲ πρὸς
σφυσιν, ἢ πρὸς τὸν λοβόν καὶ πρὸς τὸν σά-
κχρον, καὶ τὰ μὲν περὶ τὴν ἐκφυσιν, ἔτις αὖ τις
ἀνέλαι.

ΚΕΦ. Θ.

*Cur legumina celeriter oriantur & minus terram consumant quam frumenta. Cur-
que cicer solum emaceret, quamvis celeriter nascatur. Item quæ fruges anno sequen-
ti repullulent.*

Τὴν δὲ ταχυβλασίαν, τοῖς χειροπόροις δὴ το-
σοῦτον τις διὰ τὴν ὥραν. ὅτι μαλακώτερος
καὶ γονιμώτερος τῆς χειμερινῆς. ἀλλ' ἀμφοῖν τῶν
τῶν αἰτιασθῆναι τὴν αὐτὴν. δι' αὐτὴν καὶ πεί-
ραται πρὸς τὸ εἶναι διαβλασάνεσθαι θάπτον. τὸ
γὰρ ἀσθενέστερον ὡς περ πολλὰς ἐλέγχου, εὐ-
παθέστερον. πᾶσα δὲ καὶ τῆς πολυκαρπίας.
πολυκαρπία γὰρ δὴ τὰ χειροπόρα τὴν αὐτὴν ἢ
τῶν ἀσθενέστερον. καὶ τῆς θάπτον δὲ ἐκτελεῖν καὶ

amplius possit. Nam in alto radices melius
capit & germinat. Sed hac ferme ad agricul-
turam spectant. Naturæ autem illius tribuen-
dum, quod legumina de eadem parte radicem
atque germen suum emittunt, quorum alte-
rum summa cōtinuo petit, alterum ima subit.
At hordeum, triticum, atque omnino frumen-
ta; extremo utroque pullulant. Radix enim de
crasso quod spicæ adhæret, enascitur: de te-
nui autem unde arista porrigitur, caulis exit:
scilicet proportionem alterum a superiori alte-
rum ab inferiori, cum radix & caulis ita ma-
neant. Causa vero ex natura petenda est, quod
legumina, quia bipartito & compactili clau-
dantur corpore, vnicum quoddam germinan-
di initium habere in extremo ambarum par-
tium possint, quod annexum velut extrinsecus
cernitur, quia siliquæ copulantur. Quod
enim contineantur, vasculis principium ha-
bere illud necessarium est. Aliiter enim cibum
non possint accipere. Ex altera autem parte
secundum ut habeant principium, fieri non
potest: cum continua inter se sint, & siliqua
vndique ambiantur. Ut autem sint talia, de
essentia est eorum. His igitur recte natura eo-
dem in loco principium utrumque posuerat.
Fruментis autem quia distincta inhæreant, &
tegimine comuni nullo contineantur atque
etiam recta quodammodo specie instituantur,
ortum distinxit: fecitque ut ab vno quidem
initio uterque ortus incipiat. Sed continuo
quodam ac transcendente ad utrumque extre-
mum, quod etiam in germinatione perspicitur,
porrigens se per incisuram frumenti. Ergo
causam cur hæc non pari modo se habeant, il-
lam existimandum. Pariter vero in utroque ge-
nere illud inest, ut radices exortus & nexus seu
ligamen, quo vel spicæ vel siliquæ adhærent, ex
eodem sint: quo utrique alimenta submini-
strantur. Quippe culmo & primo germi-
ni radix alimentum dispensat. Fructibus vero nexus
qui vel siliquæ vel spicæ semen coniungit. Et
ortum ad hunc modum licebit discernere.

CAP. IX.

Celerem germinationē leguminibus tem-
poris ratione reddere possumus, qua mol-
lius, atque fecundius hyberno tempore
sit. Verum eius utriusque conditionis causam
imbecillitas habet, quæ facit ut Vere seran-
tur, & celerius enascantur. Quod enim infir-
mius est (ut sæpe retulimus) facilius affici sen-
tireque potest. Largæque fecunditatis forsit-
an eandem vel certe proximam rationem red-
dere æquum est: legumina enim multo fecun-
dus

μη καρπίζεσθαι τὴν γῆν, ἀλλὰ νέον ποιεῖν. ἀπαντα γὰρ ταῦτα ἢ τὰ τοιαῦτα συμβαίνει σχεδόν, ὡς ἀπλῶς εἰπεῖν, διὰ τὴν ἀδυνεῖαν. καὶ γὰρ ἐκθρεῖσθαι καὶ τελειῶσαι ῥαδιον τὸ ἀδυνεστερον, ὡς ἄμα καὶ πλείον φέρειν καὶ τὴν γῆν ἥτιον καρπίζεσθαι. καὶ τὴν ἐκφυσιν δὲ τὴν πρώτην ῥαῶ καὶ θαττω ποιεῖσθαι. πλεονεῖται καὶ καλύνεται διὰ τὴν ἰσχυρὴν τῆς περιεχοντοῦ, ὡς περὶ οὐκ ἀμύθη. αἰτία γὰρ τῆς τῆς δυσφύσεως ἢ τῆς κελύφης παχυτῆς. ἐὰν δὲ ἐξέφύσῃ, παρέρντι δυσφύστερον ἐστὶ, καθάπερ ἐδαφιορῆς τῆς γῆς. ἐν δὲ τοῖς σιτηροῖς καὶ ταῦτ' ὁμολογούμενα, πρὸς τε χρονιότητα τῆς πέψεως, καὶ πρὸς τὸν καρπισμὸν τῆς γῆς. οἷον ἢ τε πολυρρίζια καὶ ἢ γλίσχροτης τῶν καρπῶν. βραδέως γὰρ τὰ γλίσχρα καὶ καθάραι καὶ ἐν τοῖς δένδροις πεπαινεῖται. διὸ καὶ πυροὶ κελύφῃσι ὀψιέστεροι καὶ ὀλιγοχέστεροι. καὶ αἱ ρίζαι δὲ τῶν σιτηρῶν πολλὰ κατὰ βάθος ἐσθαι καρπίζονταί, μαλλον ἢ ὡς περὶ τῶν γε χεδροῶν. ὅ, τε κατὰ πρὸς γεωδέστερον, καὶ ἢ ρίζα μία, καὶ ἐπιπολλῆς ἢ πορὰ μανή. πάντα δὲ ταῦτα συνεργεῖ καὶ πρὸς πλεονεῖαν καρπῶν, καὶ πρὸς καφότητα τῆς γῆς. καὶ τὸ μὴ ὁμοίως καρπίζεσθαι πρὸς ταχυτητα πέψεως. ἀπαντα γὰρ ἢ δυνάμεις αὐτῶν φερομένη, καὶ ἐκ ἀνίστασθαι τῆς ρίζης, πλεονεῖται. ἀποδίδωσι. καὶ συνεργεῖται τῇ ἀέρι, ἐκπέπει ῥαδιῶς. ἐπεὶ ὦν τε πλείων ἢ ρίζα καὶ κατὰ βάθος, καὶ οἱ καρποὶ ἐυλωδῆς. ταχὺ δὲ τινα ἐκκαρπίζεσθαι ἐδαφῇ, καθάπερ ὁ ἐρεβινθος. διὸ καὶ μόνον ἢ ποιεῖ νέον, ἢ δὲ τῆς τυχεύσης χώρας, ἀλλ' ἀγαθῆς. ἀλογον δὲ ἐπὶ τῆς φαινομένη τὸ ταχὺ τελειῶσθαι. ἔπερ' ἐν τετρασπόνδῳ ἡμέραις ἢ μικρῷ πλείοσι τέλει. αἰτίαν δὲ αὐτῆς ὑπολαβοῦν τὴν ἰσχυρὴν, διὸ καὶ δυνάμει τῶν τε ἄλλων κελύφῃσι, καὶ πρὸς τῆς διαρκείας. ἔπερ' καὶ ὕδατος ἐλαχίστη δὲ πρὸς τὸ διαβλασθεῖν μόνον. αἰτία αὐτοῦ αἰθρῶν ἐκτρέφει. εἰ μὴ ἄρα τι καὶ ἢ ἄλλη πρὸς τὴν τελειώσιν συμβαλλέτω, καὶ ἀξηραίνεσθαι τὴν ὑγρότητα τὴν πλείω τῆς συμμετρίας. φαίνεται δὲ συνεργεῖν πῶς τῇ γενέσει καὶ οἰκείον εἶναι. σημεῖον δὲ, ὅτι καὶ οἱ πρὸς τῇ θαλάττῃ βελίγες γίνονται. καὶ ὅτι μὴ καὶ ἀπλυνθεῖς τῇ ἄλμῃ, ἀπολλύονται καὶ ἐκζώονται. διὸ καὶ δὴ αἰθρῶν μόνον, τῆς σκεπτικῆς. εἰ μὴ ἄρα τῆς ἐσθίας. ἀλλὰ δὴ τῶν πέρι, τοιαῦταί τινες αἰτίαι. μόνον δὲ ἀπὸ τῶν ριζῶν ἀποφύεται τῶ ὑστερον εἶναι πυρὸς καὶ κελύφῃ. καὶ αὐτοεῖς δὲ καὶ ἀπὸ τῶν εἰς κάρσιν παρέρντων, ἑτέρας καλὰ μὲν ὡς διαβλασθάναι. αἰτίον δὲ, ὅτι μόνον ὕψος πλεονεῖται ριζῶν καὶ δυνάμεις. τὰ χεδροῦ δὲ μόνον ῥαδιῶν καὶ ἐυλωδῆ καὶ ἐπιπολλῆς. ὡς αὐτῶν δὲ ἐπὶ τῶν κατὰ πλεονεῖαν τῶν τραποπέδων, ὡς περὶ καὶ ἀτελεῖς, αἰτε παλιν διαβλασθεῖς ὄντες.

dius ferunt. Eodem spectat ut & celerius perficiantur minusque vim terræ consumant. Hæc enim omnia & quæ eiusdem generis sunt eueniunt ferme (ut breuiter hoc dicam) ex causa imbecillitatis. Quippe cum ea quæ infirmiora sunt, & edutare & perfici facilius possint: ut una & fructificetur vberius terra & minus hoc satum consumatur, & primus exortus facilius atque celerius agatur. Præterquam siquid tegminis ambientis firmitate vteretur, ceu faba. Huic enim tardi prouentus causa crassitudo putaminis est. Quod si pluuia satæ superuenerit, multo lentius prouenit, quasi terra pauimentaretur solidareturque. Frumentis illa quoque ad moram percoctionis consumptionemque terræ in confesso sunt, videlicet numerus radicis & lentitia fructus. Enimvero quæ lenta & pura sunt, pigre in arborum etiam genere coquuntur. Quamobrem triticum serius, hordeoque minus fertile est. Radices vero frumentorum quia multæ sunt atque altæ, vim terræ magis consumunt: legumina contra, quia fructu terrestriori, & radice simplici summaque sunt, & rara feruntur, vberius ferunt: & solum consumunt & citatius proinde excoquant. Vis enim tota sursum contendens, cum nihil auocet radix, copiose fructificat, & fauente aëre facile coquit. Nam quibus radix numerosior atque est, ijs fructus lignosi sunt. Breui agrum emacerat cicer. Quamobrem hoc solū nouale non facit: nec solo quolibet, sed bono tantū perficitur. Prorsus in hoc minime rationis cōuenire videtur celeritas consummadi, siquidē quadraginta diebus, aut paulo pluribus perfici possit. Verum causam dixerim vires, quibus & cætera superare & se tam cito possit perficere: quandoquidem & aqua minima indigeat, & hac ut tantummodo pullulet, inde autem se ipsum plene enutrit. Nisi forte falsugo quoque ad perficiendum aliquid conferat, humorem scilicet exsiccando, qui modum excedit. Nam & in generatione iuuare quodammodo & familiaris ciceris esse videtur. Argumentum quod quæ juxta mare posita sunt meliora euadant: quæ abluta falsugine, nō pereunt aut vermiculantur. Sed qua de causa in hoc solo ita eueniat querendum: nī forte proprium id essentia ciceris sit. Sed de his causas eiusmodi reddidisse par est. Sola autem de radicibus enascuntur anno sequente triticum atque hordeum: quā & anno primo hæc prætonsa regerminant culmo e latere subnascente. Ratio autem est quod hæc sola radicis copiam, vimque obtinent. Legumina enim radice una furculosa summa innituntur. Adde etiam illa, quæ conculcata ab exercitu adeo, ut nihil perspicere possit, quæ tamen regerminant. Omnibus tamen his exigua spica imperfectaque funditur, utpote quæ secunda emerferit.

ὡς περὶ καὶ ἀτελεῖς, αἰτε παλιν διαβλασθεῖς ὄντες.

Cur legumina minus apta sint cibis hominum quam frumenta. Curque cetera animalia hordeo quam tritico melius alantur, contra vero homines. Quae item facilia difficiliaue in cibos animalium sint.

Περὶ δὲ τῶν εἶναι βραδυτέρεα τὰ χεδροπαῖα πρὸς τὰς τροφὰς ἢ τὸν σῖτον ἡμῖν, καὶ περὶ ἐλάττω χόνον ἐν τῇ γῇ γινόμενα, τὴν αἰτίαν ζητήσιν. Δοκεῖ δὲ καὶ πρὸς καφότητε διαφέρειν τὸ. Διὸ καὶ τῶν πυρῶν οἱ τρέμνιοι καφότηται, καὶ τῶν κριθῶν ὁμοίως. ὡς ἐλάττω ὁ ὑπάρχον τῶν γεωδῶν, διὰ τὴν βραχυτέρεα τῶν χρόνων. τοῖς δὲ ἄλλοις ζώοις, ἃ περὶ σφιλή καὶ ἄλυστα ἐκείνοις, ταῦτα χαλεπώτατα ἡμῖν. καὶ πάλιν ἃ ἡμῖν εὐκαίτερα, ταῦτ' ἐκείνοις χαλεπώτατα. καὶ περὶ ἰσχυροτέροις ἔσι. πολλὰ γὰρ ἀπολλύται χορτασθέντα πυρῶν καὶ τοι τὸ γεωδῶν ἐλάττω ἔχουσι. πρὸς δὲ ταύτας τὰς ἀπορίας, καὶ εἴτις ἄλλη πρὸς ἀπορία ταύτας, καθόλου μὲν καὶ κοινῶν τῶνδε λαβεῖν χρὴ τὴν ἀρχήν. ὡς ἂν πᾶσι ταῦτα πρὸς φθορὰ κατὰ τὰς τροφὰς, ἀλλ' ἐκάστοις κατὰ τὰς ἰδίας φύσεις. ὅπερ ἐν πολλοῖς μὲν φανερόν, ἐκ πλείους δὲ ἀποφάσεως ὡς εἰπὼν τῶν γε γνωρίμων τὰ περὶ τὰς ἐλάττω δὴλα. αἱ γὰρ ἔχουσιν ἐσθίειν, ὅφ' ὧν τὰ ἄλλα θνήσκουσι, πολὺ μείζω καὶ ἰσχυρότερα τὴν φύσιν ὄντα. καὶ ἐπ' ἄλλων δὲ τό γε τοιῶν ἐστὶ, ὥς' αἰσθητέον τὰς πλεοναξίας, ὅφ' ὧν ἂν ἀνθρώποι πᾶσχεσι. καθάπερ οἱ ὄφεις ὑπὸ τῶν σκορπίων. ὑποκειμένη δὲ ἔν τε ταῖς καὶ τῶν ἄλλων γεωδῶν τροφῇ χρωμάτων, ἐκ ἄλλογον ἐκείνων μᾶλλον αὐτοῖς ἀρμόττειν τὴν ἀλλοτριώσαν ἡμῖν καὶ ἀπορροφον. καὶ διὰ τὴν γλυκύτητα καὶ τὴν ἡδονὴν, πλείω περὶ σενεγκαμύων ῥήγνυται. τὸ μὲν ἔν καθόλου καὶ κοινόν. ἴδιον δ' ὅτι καὶ συμβαίνει τὰς κοιλίας ἐκπνευμασθῆναι, ἢ πᾶσιν, ἢ τοῖς ἔχουσιν ἐχθρὸν. φουσῶδες γὰρ καὶ ἐκ εὐκαίτερων οὐ πυρὸς ὠμὸς ὢν. ἐπὶ δ' ἡττον περὶ σφιλή τὸ ἄχυρον. μέγα δὲ καὶ τὸ ἀσυνήθες εἶναι. τὰ γὰρ ξένα, καὶ ἢ καφά, διαλαργίται πλεοναξία λαμβανόντα. Διὰ δὲ ταύτας τὰς αἰτίας ὡς ἀπὸ τῶν εἰπὼν, ἐκ ἀλόγως μὲν ἔχει, δοκεῖ δὲ τῇ παραλλαγῇ. ὡς δὲ ἀπὸ τῶν εἰπὼν τῶνδε, πρὸς βαρύτητα καὶ καφότητε τροφῆς, καὶ ἡμῖν, καὶ τοῖς ἄλλοις, τοῖς καὶ φύσεως ἐκάστης οἰκείοις, αἱ χῶραι καὶ ὁ αἶρ ποιεῖ τὰς διαφοράς. τὰ μὲν γὰρ ἐκ τῶν ἑυπλῶν καὶ ἑυπνῶν καὶ λεπτογείων, καφότερα. τὰ δὲ ἐκ τῶν ψυχρῶν καὶ ἐπὶ ὁμβρῶν, βαρύτερα, διὰ τὸ πλείω τροφὴν καὶ ἰσχυροτέραν ἔχειν καὶ διὰ τὸ τῶν μὲν ἄλλων πυρῶν δοκεῖ τῶν ἁθιναζέ κατὰ πλείονα, ὁ Σικελικὸς ἰσχυρότατος εἶναι. τὰς δὲ ἐπὶ βαρύτερα μᾶλλον ὁ βοιωτικός,

Sed cur in cibo legumina difficiliora sint homini quam frumentum, quamuis in terra minus temporis fuerint, causa explicanda est. Id ipsum enim ad facilitatem ac leuitatem, non parum quoque referre videtur. Quamobrem & trimestre triticum atque hordeum facilius est: quasi minus terrae in seminibus insit propter temporis breuitatem. Ac ceteris animalibus & grata, & facillima ista sunt: contra vero, quae nobis facilia, haec illis difficillima: quanquam validioribus. Multa enim intereunt tritico satiata, quamuis minimum terrae id habeat. Igitur ad has quaestiones, & si qua eiusmodi alia sit, in vniuersum principium illud est sumendum: non omnibus eadem esse in cibo idonea, quia singulis pro sua natura cibum statutus est. Quod cum in multis palam est, tum omnium ferme consensu in ceruis patescit, qui vipers edunt, quibus cetera moriuntur: tametsi multo maiora robustioraque sunt. Licet & in alijs illud idem videre, ut ictu intereant, quo nihil homines patiuntur, ceu serpentes ictu scorpionum. Hoc igitur posito, non procul a ratione est, ut ceteris animalibus cum cibo terrestriori vescantur, talis potius comperat: nobis autem ille alienus atque incommodus sit. Disrumpuntur enim si ex dulcedine voluptateque plus comederint. Hoc igitur commune generaleque est: proprium vero, quod alios quoque inflare solet, vel omnibus vel certe ijs, quae habent echinum. Cum enim crudum inflat neque facile confici potest, multoque fastidiosior eius palea est. Insuetudo quoque plurimum facit. Peregrina enim quamuis facilia sint, tamen immodice sumpta perturbant atque fastidium inferunt. Haec igitur quanquam diuersa appareant, ratione tamen non carent. Ad summam vero (ut breuiter dicam) facilitatis difficultatisque cibi, tam nobis quam ceteris cuiusque naturae, ager & aer differentiam faciunt. Enimvero quae locis, quae placide afflantur, gracilibusque nascuntur, haec facillima sunt. Quae gelidis, atque pluuijs, difficiliora: quia largius validiusque alimentum haec habent. Ob id inter frumenta quae Athenas vehuntur, Siculum validissimum habitum est, & hoc longe pigrius Boeoticum: ut inter historias diximus. Etenim ager ille praepinguis aerque frigidus est, & reliqui quoque fructus illius regionis tritico in grauitate respondent. Piesangensis agri triticum immodice sumptum disrumpit (ut dictum est) praenimio scilicet fastidio. Ponticum facillimum, ac durissimum est: quamuis in aere gelido. Ratio, quod

ὥστε ἐν ταῖς ἰσορῆαῖς εἶρηται. καὶ γὰρ ἡ χῶρα
πίπτει, καὶ ὁ αἶρ ψυχρὸς, καὶ τὰ ἄλλα δὲ τὰ
τῶν καρπῶν ὡς ἀπλησίως ἔχει τῇ βαρύτητι.
ἐν δὲ τοῖς Πεσάγγαις ὁ διαρρηγνύων, ὃν εἰπομένη,
ὑπερβάλλων δηλονότι τῇ βαρύτητι. ὁ δὲ Ποι-
κὸς καὶ φῶτα ὅτι καὶ σκληρόταται, καὶ περ ψυ-
χρὸς τὰ αἶρ ὅτι καὶ τὰ ἀπέρματα καὶ
τὰ ἐδάφη καὶ φέρεται, καὶ ἡ χιὼν συνεκπέσει
μᾶλλον. ὅτι δὲ καὶ τὰ ἀπέρματα ῥοπήν ἔχει
καρπὸν ἔχει, φανερόν ἐκ τῶν τεμνύων, καὶ εἴτι-
νες ἐν ἐλάτῃ χροῖν τελεῖται τὰς. ἔτι πολὺ γὰρ
τὰ γεώδεις ἐλκοῖς, ἀλλὰ καὶ φέρεται τροφὴν χρώ-
ματι, καὶ φέρεται ποιεῖται καὶ τὴν περφορεῖται.
εἰκοι δὲ καὶ ἡ ὥρα τι συμβάλλεται πρὸς τὸ μὴ
χρονοῖται. οἷον γὰρ εἰς ὄργωσαν πῶς τὴν γῆν.
καὶ ὡς ἀπλησίον τὸ συμβαίνει, ὥστε τὰ ἐπὶ τὸ ζεῖν ἐμβαλλόμενα τῶν ἐφορμῶν. ἔδεμιν γὰρ
ἔδ' ἐκείνα λαμβάνει μόλυνσιν. εἰδὲ τινες τῶν ὀλιγοχρονίων τέτων βαρεῖς, ὥστε φασὶ τὰς περὶ Λε-
μνον, ἐν αὐτὰ τὰ ἀπέρματα τὴν φύσιν αὐτῶν καὶ λόγον αἰτιάσθαι. καὶ περὶ μὲν τέτων ἀρκεῖ
τὰ εἰρημύα.

ΚΕΦ. ΙΑ.

CAP. XI.

*Cur legumina diutius floreat quam frumenta: & flos non simul omni-
bus partibus exeat.*

Τὴν δὲ αἰτίαν πολυχρονίαν ποιεῖται
τὰ χειροπὰ τῶν σπιδῶν. ὅτι τῶν μὲν σι-
ταδῶν ἀσθενέστερον τὸ ἀνθῆ. εἶρηται δὲ ὅτι τὰ
ἀσθενέστερα πᾶσι καὶ θάπτον τελεῖται. διὸ καὶ
βρέχεσθαι τὰ μὲν ἔλυνται, τὰ δὲ, καὶ ζῆται
καὶ ὀνύαται. τὰ καὶ δὲ τὰ τε καὶ αὐτὰ συμβεβη-
κός, ὅτι τὸ ὅλον φύλον ἐν ἰσῶ καὶ βρεχόμενον. ὁ δὲ
καρπὸς δὲται βοηθείας πρὸς τὴν τελευτήσιν. μά-
λισα δὲ ὁ κύμα, ὅτι μακρὸν αἶον, καὶ πολυαν-
θέσιον, καὶ πολυκαρπώτατον. ὁ δὲ ἐρέειν δὲ
ἀπολλύεται διὰ τὴν εἰρημύαν αἰτίαν. ἀλλὰ πε-
ρὶ μὲν τὰ σίτη τῆς διαφθορῆς λεκτέον. αἰτιά-
σασθαι δ' αὖ τις μάλισα τὴν ἀσθενείαν. ἔχ' ὡς
φείδ' γὰρ ἀλλὰ φθείρεται καὶ ἀποπίπτει, κα-
θάπερ καὶ τῶν δένδρων ἐνίων. ὅτε μὲν, οἷον ἐρυ-
σιβόμενα, ὅτε δὲ ἐξυγραινόμενα λίαν. ἐυλόγως
δὲ καὶ ἡ αἰτία εἰς ἅμα πᾶσι τοῖς μέρεσι. κε-
χῶρεται γὰρ ἐκ τῶν λοβῶν καὶ διὰ τὴν ἐυρο-
φίαν. τὰ μὲν γὰρ ἡδὴ κῦς καὶ ἀνθεῖ. τὰ δὲ αὖ
περὶ αὐτῶν. διὸ καὶ τὰ μὲν αὖ καὶ τέλει, καί-
περ ἐγγύτατα τῆς τροφῆς ὄντα. τὰ δ' ἐπὶ τῶν
ἀκρῶν χλωρὰ. τὰ δ' ἐκ ἰδίων, ἀλλὰ καὶ ἐτέρων
καὶ πλείονων κοινόν. πολλὰ γὰρ ἀνθεῖ καὶ καρ-
πὸς ποιεῖ καὶ μέρεσι, καὶ ἅμα τὴν βλάστην
ἀφίησιν εἰς τὸ αὖ. διὸ καὶ τὰ μὲν τέλει, τὰ δ'
ἀτελεῖ, τὰ δὲ, μέλλοντα. καὶ ἐκ ἐμποδίζονται τὰ
κάτω διὰ τὴν ἐπὶ ῥοτὴν καὶ τὴν αἰαφορὴν τὴν
εἰς τὸ αὖ. καθάπερ γὰρ ὡς ἀπὸ κείνου τι πᾶ-
σιν ὁ καυλός, ἐξ ἧς τὴν τροφήν ἔχουσιν, ὥστε

Florent diutius legumina quam frumenta,
quia flos frumenti imbecillior est: perfici
autem ocus in omni genere quæ sunt
imbecilliora iam diximus. Ex quo fit, ut etiam
pluviam altera nequeant tolerare, altera &
quærant eam, & adepta bene succedant. Sed
hoc forsitan per accidens est, quod tota plan-
ta humorem adepta melius vegetetur: cum
fructus, quo perficiatur, iuvari desiderat: &
præcipue faba, quia rara & fertilis flore, fru-
ctuque omnium maxime sit. Cicer tamen ma-
defactum perit, ob eam quam retulimus
causam. De frumenti autem corruptione ali-
quid dicendum est. Cuius causa esse imbecil-
litas videtur. Nequeunt enim sufferre, sed
pereunt atque decidunt, ut etiam quibusdam
arboribus accidit. Alias enim rubigine infe-
stantur: alias vehementer humescunt. Florem
quoque non simul omnibus emergere parti-
bus, rationi utique datur. Sunt enim distincta
inter se omnia semina ex pastu fecundo. Alia
enim turgescunt, alia florent, alia in sum-
mitate præaugescunt. Quamobrem alia per-
fecta & arida sunt, quamvis alimento proxi-
ma sint: alia in summitate virescunt. Hoc tum
non proprium, sed cæterorum etiam plurimum
commune animadvertitur. Sunt enim com-
plura, quæ sigillatim florent atque fructificant,
simulque germen sursum impellunt. Unde fit,
ut alia perfecta sint, alia imperfecta, alia futu-
ra. Nec quicquam alimenti transcurso atque
relatio ali vetat inferiora. Omnibus enim
caulis subiacer, ex quo succos hauriunt, velut
ex ali-

ὀχρεῖται τινος. ἡ μὲν γὰρ ἀνθησις εὐλόγως, χρό-
νιός τε καὶ ἀβλαβής αὐτοῖς ὑπὸ τῶν ὑδάτων. ἐν
δὲ τοῖς ἄλλοις, ὅταν ἀπανθήσῃ, σχεδὸν ἐπι-
σινεστέροις τῆς σίτης διὰ τὴν ἀσθενείαν. καὶ μάλιστα
ὁ κύαμος. ἀσθενέστερον γὰρ. καὶ περὶ μὲν τῶν
πρὸς ἀλλήλας διαφορῶν, τοσαύτα εἰρήστω.

ΚΕΦ. ΙΒ.

CAP. XII.

*Cur congenera non perficiantur omnia eodem tempore. Deque causis differentiarum,
quibus congenera distinguuntur.*

Περὶ δὲ τῶν ὁμογενῶν, ὡς καὶ τις ἀπο-
ρήσειε, τί ποτ' ἐκ ἐν ἰσοῖς χρόνοις ἀπαντᾷ
τελευτᾷ. ἀλλ' οἱ μὲν τρέμνιοι τῶν πυρῶν, οἱ
δὲ, δρίμνιοι. καὶ τῶν κερδῶν ὡσαύτως. εἰ δὲ
καὶ ἐν ἐλάτῃσι τινες χρόνοι, πλείων ἢ διαφορά
πρὸς τῆς χειμοσπόρης. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν
ἄλλων. μάλιστα δὲ ἐπὶ τῶν εἰρημνίων. τάχα
δὲ καὶ μόνων αἱ διαφοραί. καὶ τῶν εὐλόγως,
ὡς μὲν γὰρ ὁ περὶ ἀσθενείας χειμῶντος, ἐκ αὐ-
τοῦ μένειε διὰ τὴν ἀσθενείαν. πολλὴ δὲ τινῶν
ὀλίγων. ὁρῶν γὰρ ἀσθενεῖ καὶ πρῶτον, ὥστε
μὴ ὡρα καταλείπειται. ἡ κερδὴ δὲ καὶ ὁ πυρὸς,
ἀμφοτέρως. καὶ ὅσα * μὴ μὲν ἀπὸ τῆς ἐλάτης καὶ
ἀσθενεστερῆς φέρει τῆς σάχους. τῆτο μὲν ἐν ὡς
καθόλου τῶ γενέσθαι πρὸς τὸ γένος. τὸ δὲ μὴ ἰσο-
χρονίως εἶναι, κοινὸν καὶ ἐπὶ τῶν δένδρων. ἐστὶ γὰρ
ἐν ἐκάστοις τῶ μὲν, πρῶτα, τῶ δὲ ὅψια. καθά-
περ ἄμπελος, συκὴ, καὶ μηλιά, καὶ ἄπειρος.
αἴτιον δὲ ἐν ἀμφοῖν, ὅτι τῆς ἰδίας φύσεως ἡ δια-
φορά. τὸ δὲ ὄνομα κοινόν, ὡς περὶ καὶ ἐν τοῖς ζώοις
ἐπὶ τῶν κυτῶν. καὶ γὰρ ἐκείνο τὸ γένος. ἐν δὲ
αἰλία ὡς ἀπλησία, καὶ διὰ τὴν μὲν πρῶτα,
τῶ δὲ ὅψια. εἴτε γὰρ θερμότης, εἴτε ψυχρό-
της, εἴθ' ὁ, τί ποτε, καὶ ἐν αὐτῷ ὁμοίως τὸ αἶον. καὶ
καθόλου μὲν ἔγω. τοῖς δὲ ἀσθενεῖ καὶ ἐμφα-
νέστερον ἐκ τῶν συμβαινόντων τὸ αἶον. ὁ μὲν γὰρ
χειμοσπορεῖ μὲν πρὸς πολλύρριζον, καὶ
ἐν αὐτῷ πρῶτον ἀποδίδει τὴν δὲ ὡσάμην, ἀποδί-
δωσι πλεονάζει καλὰ μ. καὶ γὰρ πολυκάλα-
μος. ὁ δὲ τρέμνιος, ὀλιγόρριζος καὶ πολυ-
κάλαμος. διὸ τὴν τε ἀσθενείαν εὐθὺς αὖτις
ποιεῖται, καὶ τὴν τελείωσιν ταχέαν. ῥᾶτον γὰρ
τὸ ἐλατὶον ἀπολεῖσθαι. διὸ καὶ ὁ μὲν, πολυ-
χως, ὁ δὲ ὀλιγώχως, καὶ κῆτος. ὁ δὲ βαρὺς ὡ-
ς περὶ ἐλέχθη, πλείων τὴν τροφὴν ἐλκων καὶ το-
λῶν. ἡ δὲ ἀποδρομὴ ταχέαν κατὰ λόγον,
εἴτε καὶ μὴ χρονοζονίῃ ἐν ταῖς ρίζαις δι' ὀλιγό-
τητά. μέγα δὲ καὶ ὡρα σιωεργεῖ. καὶ γὰρ πο-
λύρριζος ἀσθενεῖ ἐν ταύτῃ, διὰ τὸν ἀναβλασά-
νει, καὶ ὀλιγοκαλαμώτερος, καὶ ὁ σάχους μικρὸς
καὶ ὀλιγώπυρος. ὁ δὲ τρέμνιος πρῶτα πορη-
θεῖς, ἐκ αὐτοῦ μένειε τὴν ἀσθενείαν. αἰτοπον δὲ
atque paucis fertilem geret : & trimestre si mature feratur, frigus tolerare non poterit, suae

ex aliquo aquario ductu. His igitur floris pro-
uentus diuturnus ac nullis imbribus obno-
xius, est non sine ratione. Ceteris cum de-
floruerunt, imber nocet, sed maxime frumen-
to ac fabæ, vtpote imbecillioribus. Et de
differentijs quidem quas inter se recipiunt,
hactenus.

ΔE congeneribus quæret fortasse aliquis,
cur non pari tempore perfici omnia pos-
sint : sed triticum aliud bimestre aliud
trimestre sit, & hordeum simili modo. Et si
sit quod etiam festinantius perfici possit, ma-
ior profecto ad genus hybernum erit differen-
tia. Nec non & de cæteris eodem modo quæ-
rere licet. Sed maxime de ijs quæ diximus,
quæstio foret : ni forte & eorum tantummodo
differentias istas esse quispiam credat : nec sine
ratione. Legumina enim hyeme sata algo-
rem sufferre causa imbecillitatis suæ præter
pauca quædam non possunt. Erum etenim
feritur quidem satu maturo : at hordeo, tri-
tico, atque reliquis, quæ spica pusilla infirma-
que sunt, anceps satio datur. Hoc igitur velut
in vniuersum generi ad genus, notatum est.
Temporis disparitatem communem cum ar-
boribus habent. Sunt enim in singulis generi-
bus, aliæ præcoques aliæ serotinae : vt vitis, fi-
cus, malus, pirus. Ratio in vtroque genere,
quod propriæ naturæ differentia sit, quamuis
nomine dicantur communi : vt & in animalium
genere natura canis varia notatur condi-
tione. Huic proxima causa est, quamobrem
alia properant, alia differunt. Enimvero siue
calor, siue alior, siue aliquid causam istam ha-
beat, non aliter reddenda ratio est. Atque in
vniuersum differendum ita censemus. Semini-
bus vero, ex ijs quæ eueniunt conspectius as-
signari ratio potest. Triticum enim quod hye-
me feritur, quia numerosa radice est, viresque
suas ad se radicandum primum intendit, mul-
titudinem culmi educit. Est etenim multica-
lamum. Trimestre contra paucis radicibus
paucisque culmis consistit. Qua de causa sur-
sum continuo nititur, atque celeriter consum-
matur. Quod enim minus est, perfici facilius
potest. Hinc etiam alterum large fructificat,
alterum parce : & alterum facile, alterum gra-
ue est (vt ante iam diximus) cum plus alimen-
ti & turbulentius trahat. Excursus quoque
pro ratione prospere agitur, cum in condendis
radicibus haud multum requiratur temporis,
vtpote paucis. Qualitas quoque temporis
plurimum fauet. Nam & radicosum illud si
eo tempore feratur, velocius enascetur, & in
culmos spargetur pauciores, & spicam paruum
causa

καὶ ὑπερβαλὼν τὸ συμβαῖνον, εἰ βαρεῖς οἱ ὀλιγο-
 χρόνιοι. καθάπερ οἱ περὶ Αἰνόν Φασὶ τὴν ἰσθ-
 μέραν. λοιπὸν γὰρ ἀλλοτρεῶς τὴν ἰδίαν φύσιν,
 ἢν ὁρῶμεν ἐν πλείοσι μεγάλας ἔχουσιν διαφο-
 ράς, καὶ κατὰ τὴν ἐμφύσιν καὶ τελείωσιν, καὶ
 κατὰ τὰς ἰδίας μορφάς· οἷον μεγέθους, καὶ μι-
 κρότητος, καὶ σχήματος. καὶ τῷ πολυχυρόν
 εἶναι καὶ μὴ καὶ ὡς δὴ τῷ πρὸς ἡμᾶς, καὶ κατὰ
 τροφὴν καὶ σίτησιν. τάχα δὲ καὶ τὰ γένη ποιῶσιν
 αἱ χῶραι, ἥτοι πάντα ἢ ἐνια. σιωποῦμεν γάρ
 πως εὐλαῖς, ἢ διαφορὰ γένη ἐμποιεῖται ἢ καὶ
 πρὸς τὸ ἀχρησίμον· ὥστε τῷ Θρακίῳ πυρρῷ τὸ
 πολύλοπον εἶναι καὶ ὀψιβλαστῇ. διὰ γὰρ τὴν
 χειμῶνα ἀμφοῦ συμβαίνει· καὶ διὰ ταῦτα καὶ ἐν
 ταῖς ἀλλαῖς, πρῶτον πορρέμενος ὁ Θρακίῳ, ὅψιν
 διαβλαστάνει. καὶ πάλιν ὁ πρὸς τῶν ἄλλων ἐκεί-
 πορρέμενος, ὅψιν βλαστάνει. γέγονε γὰρ οἷον φύ-
 σις τὸ ἔθος. ἐπεὶ καὶ ἐν ταῖς Ἐπισυνάγωγαις καλε-
 μέναις τῇ Ἀσίᾳ οἱ διαρρηγνύοντες λεγόμενοι, καὶ οἱ
 τὰ μεγέθη τοῖς πυρρῶσι τοῖς, χῶρας ἰδιότητι καὶ
 φύσει τὰς διωάμεναι ἔχουσι ταύτας, καὶ καὶ ἡρεῖον
 μένετε χεῖνες. ὁ γὰρ ἐπὶ τῇ ἀμπελῶν λέγεται, ὡς
 ὅτι χῶρας εἶδη, τοσαῦτα καὶ ἀμπελῶν· τὸ δ' ἀλη-
 θές καθόλου. καὶ ἡρεῖον ἐφ' ἑτέρων, ἐὰν ἅμα τῇ
 χῶραι καὶ τὸν αἰέρα τὴν περὶ τὴν. διὰ τὸ γὰρ αἶτε
 ἀνωμαλία τῇ καρπῶν ἀπὸ τῆ αὐτῇ φύσεως, ὡς
 αἶθ' ὅπως ἀκαρπία μὴ φερῶν τῆς χῶρας· ἐν
 δυοῖν γὰρ ἢ καὶ πλείονων ὅταν γένηται τι διωάμεν
 ἐχούσαν, ἀνάγκη κατὰ τὰς τέτων διαφορὰς καὶ τὸ
 ὅλον διαφέρειν. ὁ καὶ ἐπὶ τῇ ζῶων συμβαίνει. καὶ γὰρ
 καὶ τῷ ἀρρενὶ καὶ τῷ θήλει καὶ τῇ χῶραι καὶ τῷ αἰερί καὶ
 ἀπὸ τῶν ταῖς τροφαῖς λαμβάνουσι διαφορὰς. ὅθεν
 καὶ γένων ἰδιότητες γίνονται. καὶ πολλάκις τὸ πρὸς
 φύσιν, ἐγένετο κατὰ φύσιν, ὅταν χρονισθῇ καὶ λά-
 βῃ πλῆθος. ἀλλὰ γὰρ τὸ μὲν καθόλου καὶ κοι-
 νόν. αἱ δὲ τῇ περὶ τῶν διαφορὰν, γίνονται διὰ τὰς
 εἰρημίας αἰτίας. ἐπεὶ καὶ τῇ θάλασσῃ τελείωται
 πρὸς τισὶν ὥστε ἐν Αἰγύπτῳ φασὶ, μὴν πρὸ τε-
 ρον ἢ ἐν τῇ Ἑλλάδι· τὸν αἰέρα τὴν αἰθρίασιν,
 μαλακὸν ὄντα καὶ εὐλαῖον. τὸ δ' ὅλον, ἐν δυοῖν θε-
 τερον τὰς αἰτίας ὥστε εἰρημίας, αἰερί καὶ εὐλαῖ. τὸ
 γὰρ αὐτὸ περὶ Μήλον συμβαίνει τῇ τελείωσει,
 ὡς ἐπὶ τὸν ὑσταῖον ἀπείρουτα θερίζον ἅμα τοῖς πρῶ-
 τοις, ἐπὶ τῷ χῶραι αἰοῖσιν ὡς εὐλαῖον. ὁ γὰρ
 αἶθ' ὅπως πλείονων. τὸ γὰρ μὴ ἰσοχρονεῖν τῇ ἀέρ-
 ματι καθάπερ καὶ τὰ ζῶα πρὸς πᾶσιν, ὅποιος
 ἐν ἑσθῇ τῇ χῶραι, εἰδὲν αὐτοπον. ἐκείνα μὲν γὰρ
 ἐν εὐλαῖς ἔχει τὰς ἀρχαῖς κυριατάτας τὸ δ' ἀέρμα
 καὶ ὅπως τὸ φύλον ἐν τῷ αἰερί μᾶλλον. εἰ δὲ μὴ, τὰς
 γε πρὸς βλαστῆσιν καὶ ὅπως μένεσιν καὶ διαφθοραῖ.
 τῇ τῆς γῆς τριβένδον. Αἰερίσιν ὅμοιον ὅμοιον ὅμοιον. Nam quod non
 pari tempore semina perficiuntur, ut animalia, qualiscunque regio sit, minus admira-
 ti debemus. Genus etenim animalium quæ potissima sunt principia in se habet: semen
 autem & planta, ex toto sua principia vel omnia in aere potius habet: vel certe ea qui-
 dem, quæ ad germinationem, & omnino ad generationem corruptionemque pertinent.

causa imbecillitatis. Sed mirum atque di-
 uersum eueniat, si quod tempore breuiori
 conficitur, graue fastidiosumque sit: ut Aene-
 ses de eo referunt, cuius cura æquinoctio de-
 legata est. Reliquum est, ut propriæ naturæ
 causa detur, quam in pluribus differentias
 recipere magnas, cum in exortu consummatio-
 neque, tum in proprijs speciebus videmus,
 cum magnitudinis atque paruitatis & figuræ.
 Adde copiam palæ, & incommoditatem rati-
 one vsus cibarij hominum. Forsitan & gene-
 ra regiones efficiunt: vel omnia, vel certe ali-
 qua. Assimilant enim sibi ipsis quodammo-
 do, & aut differentiam aliquam generis pari-
 unt, aut etiam minus vtile reddunt, ut triti-
 co Thracio euenit. Fit enim multis cum tunicis
 seroque prouenit: quod vtrumque vis sane
 frigoris facit. Qua de causa cæteris quoque
 agris, Thracium istud satum mature, sero
 erumpit ac augefcit: & quod mature apud
 alios feritur, sero apud alios exit. Consuetu-
 do enim velut natura effecta est. Nam &
 quod in Asiano agro Episyngis vocitato ha-
 bet vim disrumpendi, quodque magnitudine
 nuclei est, agri proprietate naturæque vires
 eiusmodi fortitur: nec alio translata seruari
 incommutabilia possint. Quod enim de viti-
 bus aiunt, quot agrorum genera, totidem
 & vitium esse, hoc vere in vniuersum asseri
 potest. Nec minus locum habet in cæteris, si-
 quis cum agro cœli quoque adijciat qualita-
 tem. Hinc enim fructuum diuersitates proue-
 niunt, quanquam feminibus positæ ex eadem
 parente petitis. hinc denique sterilitates se-
 quuntur, cum planta in alieno agro nequeat
 hospitari. Cum enim ex duabus, aut etiam
 pluribus rebus, quæ vim habeat, quicquam
 constiterit; pro ratione differentiarum rerum illa-
 rum, totum quoque differre necesse est. Quod
 etiam in genere animalium euenit. Nam & in
 mare, & fœmina, & agro, & aëre, & omnino
 alimentis differentias capiunt. Itaque gene-
 rum proprietates proueniunt, & sæpe euenit,
 ut quod negaret natura, lege naturali proue-
 niat: cum scilicet diu permanferit multiplica-
 tumque sit. Sed commune hoc est, atque in vni-
 uersum asseritur. Frugum autem differentia,
 ob eas quas retulimus causas, oriri solita sunt.
 Nam & quod celerioris consummationis apud
 nonnullos sunt, ut in Aegypto, mense prius-
 quam in Græcia perfici possunt, clementiam
 habilitatemque ad alendum aëris causam
 dixerim. Ad summam omnis ratio ex his duo-
 bus petenda est, videlicet solo, & aere (ut di-
 ctum iam est.) Quod enim in Melo in con-
 summâdis frugibus euenit, ut qui nouissimo se-
 uit, cum primis metere possit, habitudini fer-
 tili

διόπερ οἷον αὐτὸ τὸ ἔσθ', ἀκολουθεῖ καὶ τὰ τῶν καρπῶν· ἐντε τοῖς ἄλλοις, καὶ ἐν τῇ προαιότητι καὶ ἐψιότητι. σύμφωνον δὲ τὸ πρῶτον τινὰ καὶ ἐπὶ ῥωτῶν· καὶ τὸ μὴ κινεῖσθαι πρῶτον, μήτε σπέρμα μηδὲν, μήτε φύλον· ἀλλὰ καὶ τὴν οἰκείαν ὥραν· ὃ καὶ θαυμάζεται. περὶ τῶν σπερμάτων, ὅτι διαμύει πρὸς τὸ θέρειναι, καὶ ἐξ αὐτοῦ πολλαὶ ὑδάτων καὶ ἐνδιῶν γονιμῶν. ἐπεὶ τό γε μὴ διαβλάσκειν, ἢ τὸν ἄλογον, μὴ ἔχοντα τὴν οἰκείαν κρᾶσιν. αἴτιον δὲ τὸ πῶς ὑποληπτόν, ἐς ἀσφαλὲς τῆς φύσεως πρὸς ἀμφοτέρωθεν, ἐν τῇ τῶν περιεχομένων ἰσχύϊ· φαίνεται γὰρ τὰ μὲν ξυλάδῃ, καὶ ἀπὲρ τὰ αὐθικά· τὰ δὲ, πολυχίτωνα, τὰ δὲ ἄλλας τοιαύτας ἔχοντα φυλακὰς. καὶ αὐτὰ μὲν δὴ καὶ πῶς τῆς φύσεως.

ΚΕΦ. ΙΓ.

CAP. XIII.

Quamobrem semina coctilia, & incoctilia fiant.

ΥΠὲρ δὲ τῶν σπερμάτων πῶς ποιεῖται τεράμωνα καὶ ἀτεράμωνα γίνεσθαι· πότερα διὰ τὴν χώραν, ἢ διὰ τὸν αἶρα, καὶ τὰς ἰδίας κρᾶσεις, καὶ διαθέσεις ἢ δι' ἄλλοι παρὰ τούτῳ, ἢ πάντῃ, ἢ ἑνίᾳ. δοκεῖ γὰρ δὴ καὶ μάλιστα ἐπὶ τῶν κνέμων καὶ φακῶν συμβαίνει δὲ πολλὰ· καὶ τὸ χωρεῖν, ὅτε μὲν, τεράμωνα φέρειν, ὅτε δὲ ἀτεράμωνα τῆς αὐτῆς ἐργασίας τυγχάνον. καὶ τῶν συνεχῶν αὐλακῶν μόνον διερυσίνης, τὸ μὲν ἀτεράμωνα, τὸ δὲ, τεράμωνα· καὶ τῶν σπερμάτων ὅτε μὲν, ἐκ τῶν ἀτεράμωνων τεράμωνα γίνεσθαι, ὅτε δ' ἐκ τεράμωνων ἀτεράμωνα. καὶ διὰ τὴν ἐκφυσιν καὶ βλάστησιν καὶ τὴν αἰδρότητα καὶ εὐκαρπῶν, ἐδὲν διαφέρει τὸ ἀτεράμωνα αὐτὸ νεοσηκός. ὑπὲρ δὲ τῶν καὶ εἰ τι ἄλλο συνάπῃ πρὸς τὴν ἀπορίαν ταύτην, πρῶτον ἐκείνο λεκτέον· ὅτι τὸ τεράμωνα καὶ ἀτεράμωνα, πρὸς τὴν πύρωσιν λέγεται καὶ διάχυσιν, καὶ ὡς ἀπὸ τῆς εἰπῆς πρὸς τὴν τροφήν τὴν ἡμετέραν, τὸ μὲν γὰρ ἐνδιάχυτον, καὶ τὴν εἰφήσει ταχυ αἰλλοιμῶν, τεράμωνα. τὸ δ' ἀδιάχυτον ἢ ἀναλλοίωτον ἢ βραδέως αἰλλοιμῶν, ἀτεράμωνα. τοῖς το δὲ ἐκατέρω, εἰ τὸ μὲν, μακρὸν εἴη καὶ μαλακόν, τὸ δὲ, πυκνὸν καὶ σκληρόν. ἔτι καὶ τὸ μὲν, δέχοιτο τὴν θερμότητα καὶ ὑγρότητα δι' ὧν ἡ διάχυσιν· τὸ δ' ἐδέχοιτο, ἀλλ' ἀποσέγει τὴν πυκνότητα καὶ σκληρότητα. διηρημῶς δ' ἔτι τὰ τεράμωνα καὶ ἀτεράμωνα, σκεπτεῖν πρὸς τινὰς καὶ παύσας τινὰς αἰτίας ταῦτα συμβαίνει. τὸ μὲν ἐν ἀπλῶν ἐκείνῳ καὶ ἀληθὲς ὄν, καὶ ἐπὶ τῶν πρῶτον εἰρηται· διότι πρὸς τὴν τροφήν τὰ τοιαῦτα γίνεσθαι πάντῃ, τῶν παύσας τε καὶ πύρωσιν εἶναι.

Quamobrem qualis fuerit annus, talis & fructificatio cum ceteris in rebus, tum in celeritate tarditateue sequitur. His respondet quodammodo, nec procul est ratio, qua nullum semen, nulla penitus planta prius mouetur, sed normam tempestatis semper conseruat. Quod in seminibus plerique admittuntur, quoniam ad aetatem nonnulla permancant, nec possint villo pacto corrumpi: quamuis imbres serenitatesque fuerint. Non enim pullulasse minus dissonat rationi cum temperiem non obrinuerint sibi conuenientem. Causam vero firmitati ambientium non inepte tribueris. Sunt enim alia lignosa, ceu semina florum, alia tunicis intacta permultis, alia tutelis alijs eiusmodi praemunita. Et haec communia naturae quodammodo putantur.

DE seminibus vero quaerendum est, quamobrem coctilia, & incoctilia fiant. Vtrum ratione agri, an aëris, an certae affectionis: & omniane, an aliqua tam perdura effici possint. Fabis enim ac lentibus id potissimum euenire videmus. Fit saepe, ut & ager alias coctilia, alias & incoctilia ferat, tametsi eodem modo colatur: & ex continuis fegetibus sulco tantummodo arcente, altera incoctilia, altera coctilia profert. Semina quoque alias ex incoctilibus coctilia prodeunt: alias contra ex coctilibus incoctilia. ut in exortu, germinatione, crassatione, copia, bonitateque: nihil interfit, utrum coctilia sint, an incoctilia. Ergo de his, & si quid aliquid possit huic quaestioni subiungi, primum illud dicendum: Quod coctile, & incoctile ad feruefactionem resolutionemque, atque (ut summatim dixerim) ad nostri usus rationem dici solitum est. Quod enim resolui facile potest, & coctura celeriter immutatur, id coctile est: contra quod resolui immutari nequit, vel quod aegre mutatur, hoc incoctile est. Tale autem sit vtrumque, necesse est: si alterum rarum molleque sit, alterum densum durumque. Sic enim alterum caliditatem humiditatemque, quibus resolutio inducitur, suscipere valeat: alterum nequeat, sed sua densitate duritateque indomitum semper resistet. Cum igitur coctile & incoctile ad hunc modum distinguatur: animaduertendum quibusnam rationibus ea ipsa eueniant. Simplex igitur, veraque ratio illa est, quam & inter primas disputationes reddidimus: quod alimenti causa haec omnia fiunt: id est qualitate quantitateque eius. Sic enim alimentum commutare nimirum potest. Euenit

μεθίστησι γὰρ αὐτὴ συμβαίνετα, τὰ μὲν ἐν τοῖς αἰλεεινοῖς καὶ θλιακόποροις καὶ λεπτογείοις καὶ ἡλιοβόλοις, καὶ φέτω τε τὴν τροφὴν καὶ εὐκαίερασον ἔχει. ὥστε καὶ τὰ ἑξακισμύρια μανὰ καὶ μαλακὰ γίνεσθαι. διὰ τὸτο γὰρ καὶ τὰ λήμνια τεράμωνα, διότι τοιαῦτα τὰ ἐδάφη. τὸ γὰρ ὅλον τὴν γῆν τεράμονά τινες καλεῖσι τὴν τοιαύτην. καὶ ἐν ταύτῃ τεράμονα φασὶ γίνεσθαι. τεράμονα δὲ καὶ τὰ ἐν Ἀιγυπτῷ διὰ τε τὸ ἐδάφος, καὶ διὰ τὸν αἶρα. τὸ γὰρ θερμὸν, οἰκεῖον τῇ τεραμότῃ καὶ ὅλως τῇ πέψει. διὸ καὶ τὰ κοπερζόμυρα περλεῖν φασὶ τῶν ἀκοπερίτων σχεδὸν εἰκοσὴν ἡμέρας. τὰ μὲν ἐν ἐν τῇ αἰλεεινῇ καὶ κέφῃ, διὰ τὰς αὐτὰς αἰτίας τεράμονα. τὰ δὲ ἐν τῇ ψυχρῇ, καὶ περὶ, καὶ γλίσχα, καὶ ὥστερ κεραιμία, καὶ ἐπὶ τῇ λειμωνίᾳ, καὶ ἐφύδρῳ, καὶ ἐλώδει, πάντῃ τεράμονα. διὰ τε τὸ πλῆθος καὶ τὴν ἰσχυρὴν τῆς τροφῆς πυκνά τε καὶ σκληρά, τὰ γεώδεις τε πολλὰ καὶ τὰ ψυχρὰ κατὰ μὲν γυνυμύρων. ἡ γὰρ δὴ πῆξις καὶ ἡ πυκνωσις ἐκ τῶν, ἐξ ὧν περ καὶ ἡ σκληρότης. ἐν δὲ τοῖς ἐλώδεσι καὶ ἐφύδροις ἀχρεῖα τὸ ὅλον. ἔτι γὰρ ἐν διδοὶ βρεχομύρα. διὸ καὶ κατὰ χρεῶνται πρὸς τὰς αἰ. αἱ ἐν ἐκ τῶν ἐδάφων αἰσία, σχεδὸν αὐτὰ. ἐπεὶ δὲ καὶ τὰ ὕδατα τὰ ἐράνια καὶ ὁ αἶρ συνεργεῖ τῇς τροφῆς, διὰ τὸτο ταῖς γεωμορφοῖς αἰς ἀτεράμονα μᾶλλον γίνεσθαι. παλαιοὶ δὲ ἔσης καὶ ἀπεπρόθερας τῆς τροφῆς. σχεδὸν γὰρ τὸτο συμβαίνει, καὶ αἱ ἐκ τῆς τοιαύτης γῆς, καὶ ἐν τοιαύτῃ τῷ αἶρα ἡ ψυχρότης, ὥστε ἐνυδρὸς τις εἶναι καὶ μὴ πνευματική. πῆξιν γὰρ ἔτω ποιήσει καὶ πυκνωσιν. διηρημύρων δὲ εἰς τὰ τῶν αἰσίων, ἔδεν κωλύει καὶ τὸ αὐτὸ χωρεῖον, ὅτε μὲν τεράμονα φέρειν, ὅτε δὲ ἀτεράμονα, μὴ ὁμοίων ἀλλ' ἐναηίων γυνομύρων τῶν ἐκ Διός. καὶ τῶν διεργυμύρων αὐλακι, τὰ μὲν, τεράμονα, τὰ δὲ, ἀτεράμονα γίνεσθαι, ὥστε τὰ μὲν, τοιόνδε, τὰ δὲ τοιόνδε τὸ ἐδάφος. ὥστε γὰρ ἐν τοῖς μεγάλοις τὰς ῥάβδους, ἔτω καὶ τοῖς ἐργασίμοις ὑπολαβεῖν χρὴ διατελεῖσθαι, τὴν μὲν τοιαύτην, τὴν δὲ, τοιαύτην ὡς τῶν αὐτῶν ἐκ τῶν αἶρα γυνομύρων, τῇς ἰδίαις διωάμεσι, ποιῶν τὰς διαφοράς. ὅτε δὲ καὶ τὰ αὐτὰ χωρεῖα μικρόν τι μέρους εἶναι τοῦτο. ὡσαύτως δὲ καὶ αἱ τῆς αἶρας ἡ πνεύματι περσέση τοιαύτη ψυχρότης, ὥστε ποιῆσαι πῆξιν ἢ καθ' ὅλον ἢ κατὰ τὸ μέρος. ὁ καὶ κατὰ τὴν φθορὰν συμβαίνει, τῷ τὰ μὲν, ὡς ἀλλάττειν, τὰ δὲ ἐπὶ μέρους. καὶ αἱ τῆς ἐν αὐτοῖς τοῖς ἀέρμασιν αἰομοία διαφάσεις ὑπάρχουσι. τὰ γὰρ αἰσθένεστερα δὴλον ἐν παρθεύεσσιν. τὸ δὲ αἰσθένες, φύσας γένεσθαι, τῷ λαμβανέειν τινὰ μετὰ βολὴν ἐν αὐτοῖς.

Euenit namque ut quæ in locis calidis stercoretisque, tum tenuibus solique expositis, alimentum leue atque facile habeant. Itaque fructum rarum mollemque præstant. Hac enim de causa non nisi coctilia fiunt in Lemno, quia huiusmodi solum est: quippe omnino agrum eiusmodi coctilem quidam appellant, atque in eo coctili fieri coctilia volunt. Sunt & quæ affert Aegyptus coctilia, soli & aëris causa. Calor enim coctioni atque omnino digestionem perneceffarius est. Quapropter quæ stercoreantur, antecedere ea, quæ non stercoreantur, vicenis ferme diebus autumant. Quæ igitur agro feruenti leuique proueniunt, his de causis coctilia sunt: contra quæ terra frigida, spissa, lenta, & quasi figulari atque etiam pratensi, madida & palustri, proueniunt; omnia hæc incoctilia propter copiam, viresque alimenti, & densa duraque sunt ex permissione terrenæ atque frigida partis. Congelatio enim & condensatio ex eisdem quibus induratio fieri solet. Ex quo fit, ut locis palustribus atque præmadidis inutelia omnino creentur. Nihil enim in aqua remittunt. Quamobrem non nisi suo pabulo idonea sunt. Has fere causas tribuere solo debemus. Sed cum aquæ quoque celestis & aëris qualitas alimentum augeant; idcirco imbribus incoctilia potius fiunt, utpote cum plus alimenti & crudius subministratur. Hoc enim idem prope solum quoque eiusmodi facit, & aër si ea frigiditate sit, ut non flatilis sed aquatilis sit: sic enim coget spissabitque. Cum igitur causæ ita distinguantur, nihil vetat, quo minus ager etiam idem alias coctilia, alias incoctilia ferat: ubi scilicet pluuiæ ac cæli conditiones, non similes sed aduersæ incesserint. Etiam segetum quas sulcus tantummodo disgregat, altera coctilia, altera incoctilia facere potest: siquidem solum diuersum fit. Ut enim in metallis, sic & in aruis putandum, venas esse vicinas, diuersas inter sese: quæ suis viribus differentias reddere possint, tametsi aëris idem status seruatur. Itaque interdum segetis quoque eiusdem aliquam talem esse particulam patitur ratio naturæ. Idem eueniet, & si aëris flatuque frigiditas talis accedat, ut vel totum, vel pars concrecant. Quod etiam in corruptione euenire videmus, cum alia diuersa, alia similia sint, & si qua in ipsis seminibus dissimilis habitudo sit. Infirmitas enim facilius affici certum est. Infirmitas autem vel natura fieri possit, si quam mutationem receperit.

Cur in eodem caule, in eademque siliqua, fabæ aliæ coctiles aliæ incoctiles sint. Ac de fabis circa Philippos. Item omnia legumina coctilia & incoctilia fieri, non tantum fabam, ac lentem. Necnon alia meliora, alia deteriora eueniant.

Διὸ καὶ τῶν ἐπὶ τῇ αὐτῇ καυλῇ κυάμων, ἔδεν καλῶς, τῶν μὲν, ἀτεράμονα τὸν λοβὸν εἶναι τῶν δὲ τεράμονα. καὶ ἐν τῷ αὐτῷ λοβῷ, καθάπερ τινὲς φασιν, εἴπερ λέγῃσιν ἀληθῆ. τὸν μὲν γὰρ ἀδενέστερον εἶναι, τὸν δὲ ἰσχυρότερον ἐνδεχέσθαι. τῆς δ' ἀδενείας τῇ κυάμῳ, καὶ κεῖον σημεῖον ἀντὶς λάβοι. μόνος γὰρ δοκεῖ μεταβάλλειν τὴν χροάν ἐκ λευκῆς μέλας. ὅτι ἢ πῆξίς τις ἢ πύκνωσίς ἐστιν ὑπὸ τῆς ψυχρῆς, δι' ἣν ἀτεράμονα γίνεσθαι. μαρτυρεῖ καὶ τὸ περὶ φιλιπποῦς συμβαῖνον περὶ τῆς κυάμους. ἐκεῖ γὰρ σφόδρα ψυχρὸν πνεῦμα. καὶ ἀτεράμονες τινες γίνονται. εἰάν δ' ἐν τοῖς ἀχύροις ἀπηθαλαμένους ἐν τῇ ἄλλῃ καὶ καθάροις ὦσιν, ἔμεταβάλλουσιν, ἀλλ' ἀτεράμονες. ὅ, τε μὲν γὰρ ὑπὸ τῶν ἀχύρων, ὅ, τε δ' ὑπὸ τῆς πρὸς ἀλλήλους σιναφῆς σκεπάζονται. καὶ ἅμα τῇ τῆς γῆς θερμότητι. ὅταν δὲ μέγιστοι λευκώσιν, τότε πνεῦμα μᾶλλον ἰσχύει καὶ ἔδαμόθεν ἐχόντων σκέπη ἐξιδύει καὶ πῆγνυσιν. ἅμα ἢ καὶ ἀδενέσθαι τότε γίνονται, γυμνέμενοι πρῶτον τῶν ἀχύρων, καὶ τῆς θερμότητος τῆς περιέχουσας. αἱ δὲ μεγάλα μεταβολὰ μάλιστα κινῶσιν. ἐπιγενομένης δὲ χροῆς, καὶ ὥσπερ ἡδη σινασηκότων, εἰάν δὲ λευκώσιν πάλιν, μηδὲν πάσχειν ὑπὸ τῆς πνεύματι. ἰσχυρότερόν τε γὰρ ἡδη καὶ τὸ κέλυσεν τὸ περιέχον. τὸ δὲ πλείω χρόνον εἰς λεχομένους ὑπαίθερις, ποιεῖν ἀτεράμονα, ὥσπερ τινὲς φασιν, ἐκ ἄλογον. ἀποψύχονται γὰρ διηλονότι μᾶλλον τῇ συμμέτρῳ, καὶ ἅμα κατὰ σκληρύνονται. ἀκόλυστον δὲ πῶς τῷ, καὶ ὅτι τὸ μετὰ τὴν πορὸν ἐνθὺς ἐπιγινώσκον ὕδαρ, ἀτεράμονας ποιεῖ. ἀδενῆ γὰρ αὐτὸν λαβὼν ἐν τῷ διαβλασάνειν ὄντα, κατεψύξεν, ὃ πρὸς μὲν τὴν ἐκφυσιν ἐκ ἐβλαπτε, πρὸς δὲ τὴν εἴησιν. ἐν ἐτέροις δὲ καὶ δι' ἄλλα τῆς διωάμεως ἄλλης ἔσης, ἐκ ἄλογον τὸ μὲν, ὑπάρχειν, τὸ δὲ μή. τό, τε γὰρ ἀβλαστὲς καὶ ἄγονον, καὶ δυσανξίης, ὅταν βλαβῇ πρὸς τὴν γέννησιν, ἐκ ἄλογον, ἔδ' ἐξ ἀτεράμονων τεράμονα γίνεσθαι παρ' ἑνὶ πάλιν. ὑπὸ γὰρ τῶν αὐτῶν ἐναλίως τιθεμένων, ὥσπερ εἴπωμεν, ἐκ ἄλογον ἢ θερμότης. ὥς εἰ ὁ αἶρ καὶ τὰ ὕδατα καὶ τὰ ἐδάφη τοιαῦτα, τί κωλύει καὶ τὰ σπέρματα μεταβάλλειν. εἰ δὲ συμβαίνει τὰ μὲν τεράμονα μᾶλλον ἐνδεδικέναι, τὰ δὲ ἀτεράμονα περιελάσθαι τῷ κέλυσιν, καθάπερ τινὲς φασιν, καὶ κατὰ χασμῶν τὰ μὲν μετὰβάλλειν τὴν χροάν, τὰ δὲ μή. καὶ τὰ ἐκλυώτερα θερμόμενα τεράμονες γίνεσθαι (καὶ γὰρ τῷ λέγῃσιν)

duritie

Qva de causa nihil prohibet inter fabas caulis eiusdem, alias coctiles esse, alias incoctiles. Itidem & in eadem siliqua euenit, ut quidam referunt, si vere aiunt. Etenim fieri potest, ut alia valida, alia inualida sit. Fabæ infirmitatis argumentum vel illud potest esse, quod sola mutare suum colorem videtur, ut nigra ex candidis efficiatur. Concretionem vero, condensationemque esse vi frigoris, quæ incoctilia reddat. Testificare illud quoque videtur quod apud Philippos euenire fabis solitum est. Flatus enim in eo loco vehementer frigidus est, ideoque fabæ incoctiles pleræque efficiuntur. At si in paleis torrefactis & puris in area relinquantur, nihil se mutant sed incoctiles permanent: cum enim a paleis, tum suo mutuo contactu reguntur simulq; terræ calore conseruantur. Contra si exaltentur sublimetq; attollantur, tum flatus amplius valet, nulloque tegimine defendente facile subit, atque cogit: tum etiam dispoliata tunc primum suis paleis, & calore circumplectente destituta, infirmissimæ fiunt. Magna autem commutatio mouere plurimum potest: sed si postquam tempus præterijt, & quasi firmiter sibi iam constitere, diuulentur; nullam offensam ex flatu capiunt. Iam enim & putamen ambiens robustius factum est. Incoctiles autem effici, si diutius relinquantur sub dio, ut quidam aiunt, rationi est conueniens. Plus enim modico refrigescunt, simulque indurantur. Huic proximum quodammodo est, ut pluuia quæ protinus a satione secuta est, incoctilem reddat: quod enim in pullulando infirmam inuenit, rigere vehementissime facit. Idque ad coquendum, non ad nascendum detrimentum affert. Nec temere dixerim eorum alterum abesse, cum vis illa in alijs propterque alia sit. Tum enim infecundum, & germinis sterile, & difficulter auctile quid redditur; cum initia generationis impediuntur. Ex coctilibus quoque satis, iterum incoctilia fieri, rationi consentaneum est. Nam ab eisdem aduerso modo dispositis, non temere facilitas percoquendi proueniet. Itaque si aër, aqua, & solum ita se habeat, quidnam causa sit cur non semina quoque mutantur. Sia autem euenit, ut putamen coctilium remittatur, incoctilium obtendatur, ut quidam aiunt: & altera, cum si aut colorem suum immutent, altera minus. Et solutiora cum demetuntur, coctiliora reddantur (etenim id quoque narratur) nihil absurdum: quippe obtentio illa

ἐδὲν ἄτοπον. ἢ τε γὰρ περίτασις σκληρότητι
καὶ πήξεως καὶ ἀδρύσεως. ἐδὲν δὲ τῶν ἀλλό-
τρων τοῖς ἀτεράμοσι. τὸ, τε μὴ ἀλλοιῶσθαι κα-
τὰ πνεύματα, σημαίνει σκληρότητα τινὰ καὶ ἀπά-
θειαν. θάτερον δὲ τὸ ἐναλίον· καὶ τὸ μὴ ἐκλυθεῖν θε-
ρίζεσθαι, σκληρότητα παλαιοῦ καὶ πῆξιν. τὸ δὲ
ἀγαν σκληρόν, ἐκ ἐυδιάχυτον. ὃ καὶ ἐπὶ τῆς ἁλῶ-
φαις τινες αὖ συμβῆ, γίνεσθαι ἀτεράμονα, ἐκ
ἀγαν τῶτο γε λέγοντες πιθανόν. ἢ γὰρ ἀπὸ τῆς
ἡλίκης ξηρότης, ἀχυλότερα μὲν ποιεῖ καὶ ἥτιον
ἡδέα, εὐεψιότερα δὲ ἐδὲν ἥτιον, ἀλλὰ μάλ-
λον. τὰ γὰρ ἐρεγγυαῖα διηλιωθέντα, θάττον δια-
χεῖσθαι· εἰ δ' ἄρα καὶ τῶτο ἀληθές, ἐκ ἐναλί-
ου τοῖς περὶ τὸν. εἰ δ' εἰ παλαιὰ μὲν γίνεσθαι
μᾶλλον ἀτεράμονα. καὶ ἄτω ξηρότερα συμβαί-
νῃ γίνεσθαι, διὰ τε τῆς περιέχυσις, καὶ ὑπὸ τῆς
διεκυνοῦς τῆς θερμότητος. ὃ ξυμμεζάγει καὶ τὸ ὑγρόν.
εὐλογον δὲ, καὶ θάττον καὶ μᾶλλον κόπτεσθαι
τὰ τεράμονα. καὶ γὰρ γλυκυτέρα ταῦτα καὶ
πεπερμένια μᾶλλον ζωοποιεῖ. μετέβολη δὲ καὶ
τῶν θάττων. καὶ ταῦτα μὲν αὖ ἔχει τὰς εἰρη-
μύας αἰτίας. τὸ δὲ μόνον τῶν ὁσπερίων, ἢ καὶ τῆς
παντός σίτης, κύαμον καὶ φακὸν ἀτεράμονα γί-
νεσθαι, ψευδὲς ὑποληπτόν. ἀλλὰ μάλιστα
διαπειράμενοι τῶν διὰ τὴν χρείαν, ταῦτα
μόνα φαμεν, ὅτι τοῖς μὲν ἀλήθινος χρώμεθα,
τοῖς δὲ ὅλοις. αὐτὴ δὲ εἰς μικρὰ διαφορὰ. καὶ
γὰρ ἐπὶ ἐκείνων εἰ λεπτόνους ἐκ αὐτοῖς ἔυδη-
λον ἔν. ἐκφαίνεσθαι γὰρ καὶ ἐπὶ τῶν ἐρεβίνθων
καὶ ἐπὶ τῶν ἁλῶν ἐφορμῶν ὅλως τὸ ἀτέρα-
μον. εἰ δ' ἀτέραμον ἐν τῶτοις, ἐδὲ τῶτο ἄλογον·
ἀδυνέστερα γὰρ ὡς εἰπῶν. τὸ δ' ἀδυνέστερ, πα-
θητικώτερον. ὃ δὲ λέγουσιν οἱ πολλοὶ, διὰ τι τὸ
κερασφόλον ἀτέραμον γίνεσθαι, μή ποτ' ἀγαν εὐη-
θὲς ἢ. σκληρότερος γὰρ ὁ λίθος, περὶ ὃν πολ-
λάκις περσπύπῃ τὰ ἀτεράμια. καὶ μὴ περ-
σκόψῃ μὴ δὲ βεστὶν ἀρρίπῃ τις, ἐδὲν ἥτιον ἀτέρα-
μον γίνεσθαι. περὶ μὲν ἐν τῶν ἰκανῶς εἰρηότω.
ἔσθαι δὲ τῶν ὁμογενῶν μὴ ἅμα διαβλασάνῃ τοῖς
ἁλλοις, ἀλλ' ὑπερόν πολλῶ, καθάπερ ἐλέχθη
περὶ τῆς τευλίς, ὡς ἀπλησία τις ἢ αἰτία ταύτη
καθάπερ εἰπομένη εἶναι. ὡς περὶ γὰρ περὶ εἰρη-
σιν καὶ ὅλως πύρωσιν ἀτεράμονα, καὶ περὶ ἐκφυ-
σιν· ἄτω καὶ περὶ βλαστῆσιν. ἢ γὰρ τοιαύτη
ἀτέλειά τις τῶν ἀτεράμων ὁμοίως δὲ ἐπὶ πάν-
των ὧν τῶτο συμβαίνει, περὶ μὲν ἐν τῶν
ἐπισκεπτόν. περὶ δὲ τῆς ἰσχυρότερα καὶ ἐνχυ-
λότερα, γίνεσθαι καὶ νοσιμώτερα ἢ αὐσώτερα,
καὶ περὶ τὴν σίτησιν βελίω ἢ χείρω, τὰ μὲν τοῖς
τόποις διαφέρει, καθάπερ εἰρηται· τῶ ξηρότερα
ποιεῖν καὶ πυκνότερα καὶ στυγερινώτερα μᾶλ-
λον· οἷον τὰ ὀρεινὰ τῶν πεδινῶν. καὶ ἐτι μᾶλλον
τῶν ἐπὶ ὁρίων. ἐν πᾶσι τε γὰρ καὶ ἐν τροφῇ
συμμερότερα. νοσιμώτερα δ' ἐκ τῆς αὐτῆς ὡς ἀπὸ τῆς αἰτίας καὶ τῆς αἰτίας καὶ τῆς αἰτίας

duritie concretionis crassationisque est, quo-
rum nihil alienum ab ijs est: quæ sunt incocti-
lia. Iam quod non immutentur si afflentur,
dura esse, nec facile affici euincit. Alterum ve-
ro contra. Minus quoque in messe resolui, du-
ritiei concretionique datur. Quod enim du-
rum admodum est, resolui haud facile potest:
quod etiam in area si euenerit, incoctilia fie-
ri quidam dixerunt. Quamquam hoc minus
verisimile est. Solis etenim siccitas, etsi mi-
nus suavia reddit, coctilia tamen nihilomi-
nus, sed magis potest efficere. Caterum si
verum id etiam est, prioribus rationibus nihil
repugnat, nec quicquam dissonat, etiam si cum
vetultescunt, incoctilia reddantur. Siccio-
ra enim sic quoque efficiuntur, tam ex aëre
circumfuso, quam exhalatione humoris inter-
ni. Celerius quoque magisque corrumpi,
quæ coctilia sunt, ratio exigit. Dulciora enim
hæc sunt, & proinde magis possunt animalia
gignere. Concocta quoque eadem plenius
sunt, quod etiam ipsum facit ut celerius im-
mutentur: Et horum quidem tales esse causæ
possunt. Sola autem ex leguminibus, vel e-
tiam ex omni frumentorum numero fabam,
& lentem incoctilia fieri, falso dici existiman-
dum. Sed quod hæc maxime experimur prop-
ter usum frequentem, hinc sola hæc incoctilia
dicimus. Cateris item mola frangentes uti so-
lemus, his autem integris. Quæ certe non par-
ua differentia est. Etenim si attenuatis ijs quo-
que uteremur, non æque incoctilia esse perci-
piamus. Igitur & in cicere & in reliquis inco-
ctilitas deprehenditur. Caterum si quis illa
tantummodo incoctilia esse contendat, nec
istud ratione caret. Sunt enim ceteris ferme
debeliora, debile autem facilius affici necesse
est. Quod autem vulgo queritur, quamobrem
ea, quæ cornu contigerit, incoctilia fiant vi-
dendum, stulta quæstio sit. Siquidem lapis
multo durior est, cui semina sæpe occurrunt:
& non minus incoctilia fient, etiam si cornu
non tangat, nec bobus aretur. Atque de his
satis. Quæ aut ex congeneribus non vna cum
ceteris exeunt, sed multo post (ut dictum de
beta est) proximam huic causam habent, ut
anteiam diximus. Quemadmodum enim ad
coctionem, & omnia ad seruefactionem inco-
ctile aliquid est, ita etiam ad exortum germi-
nationemque esse potest. Et hoc enim semi-
num imperfectio quædam est, pariterque in o-
mnibus euenit. Verum de his cogitandum
amplius est. Validiora, vegetiora, suauiora, in-
suauioraue, atque ad usum cibarium meliora,
deterioraue pro locorum natura redduntur
(ut diximus) quod sicciora, spissiora, constan-
tioraue procreantur locis montuosis, quam
planis, atque etiam magis, quam pluuijs. Nam
& melius spirant, & sunt in vegetando tem-
peratiora. Non enim cum semina plurima

καὶ ἀδρόταλτον γένηται, καὶ νοσιμότητι. ἀλλ' ἑτέραν δὲ διαθεσιν ἔχειν. δοκεῖ δὲ μεγάλα συμβάλλεσθαι καὶ ἡ σκαλίστις πρὸς τὸ νοσιμότερον ποιεῖν, καὶ τὸ ἐγχυλότερα φερίζειν. ἐξαναλωθέντων γὰρ παύσας τὰ ὕδα, καὶ χεῖρω πρὸς τὴν σίτησιν καὶ ἐλάττω. τὰ δὲ ὥσπερ φερίζουσιν ἐγχυλότερα καὶ πρὸς τὸ διωάσθαι συλλέγειν. ξηραθέντα γὰρ κατάρρει. τὸν δὲ θέρμον ἡδη λήγοντι τὰ θέρους, τὰ αἰέροντα ἀνυδατομένη καὶ τὸ ἐωθινόν. αὐτὰ γὰρ πρῶτον θίγη τις, ἐκπίπτει καὶ ἐκ ἐστὶ λαβεῖν. καὶ ταῦτα μὲν ὡς γεωργικά. τὰ δὲ τῆς φύσεως, οἷον τὸ ἀδρύνειν τὰ πνεύματα, καὶ τὸ βόρρον μάλλον, καὶ ὅλως οἷς ἕκαστα ὑψοῦται. καὶ τὰ ναιμία δὲ φθείρειν ἕως αὐτῶν ὕδασι καὶ τοῖς πνεύμασιν ἀπολλύει τοῖς παρῶροις. ὥσπερ ἐλέχθη περὶ ἐρεβίνθων τῶν αὐθιγῶν· ὁ δὲ κύαμιτος, ἐὰν πνεῦμα ἐπιγένηται λαμπρόν, καὶ ὁ πυρὸς, καὶ ἡ κελύκη, καὶ ἀπηνθηκότα ὕδα δὲ τίνα λειφθῇ διαπνέεται γὰρ. καὶ κοπιώμενα πρὸς ἄλλα κενεῖται. κενεμένων δὲ, ἐπιγινώσκον ὕδα ἐναλίως, τὴν μὲν κελύκην βλάπτει, τὸν δὲ πυρὸν ὠφελεῖ, μάλλον καὶ γυμνοῖ. καὶ τὸ ὅλον ἀσθενέει. ὁ δὲ, καὶ ἐν χιλιῶσι καὶ πυκνότερος, καὶ ἰσχυρότερος. ὡς τὴν μὲν, ὀλίγη δὲ εἶσθαι τροφῆς, καὶ σχεδὸν ἀπὸ τῆς αἰέροντος· τὸν δὲ, πλείονος. ὅτι δὲ ἰσχυρότερος ὢν καὶ κατὰ κράτος καὶ συμπατέρας μάλλον. καὶ τὸ ὅλον ἐπὶ πολλὴν δέχεται διὰ τὴν πυκνότητα καὶ τὰς χειμῶνας. ἡ δὲ, πλείω τέλλει, μανή τὴν φύσιν ἔσθαι, καὶ ταύτην ἐκτεταται δι' αἰθέραν, καὶ ὑψοῦται γενόμενης, ὁ ἥλιος αἶμα τῇ ἐπιγενομένη συνεξάγει, τὴν οἰκίαν ὑψότῃ συνεφελομένην. καὶ τὰ πνεύματα δὲ κοπιόντα φθείρει μάλλον διὰ τὴν αἰθέραν.

ΚΕΦ. ΙΕ.

CAP. XV.

Cur frumentum demessum condatur in metas. Curque rubigo triticum hordeumque magis infestet, quam ceteras fruges. Item cur faba rubiginem inter legumina maxime sentiat. Deque vermiculatione frugum.

ΑΠορεύεται δὲ διὰ τί ἀδρὺς ὄντων τὰ σίτη καὶ σχεδὸν ὥσπερ ξηρὰ, ἐκφυσις ἔχει ὅτι βελίων, ἀλλὰ καὶ χείρων γίνεσθαι. ἐὰν δὲ φερισθῇ εἰς θωμὰς συλλεθῇ, ἀδρότερος καὶ βελίον. ἐνίοι δὲ καὶ ραίνουσιν. αἴτιον δὲ ὅτι τὸ μὲν, ἀνυδατοῦν, καὶ ὁ ἥλιος ὅταν ἀναλάμψῃ, συνεξάγει τὴν οἰκίαν ὑψότῃ καὶ ἰσχυρότερη. ὅταν δὲ εἰς θωμὰς συλλεθῇ, συγκαταμίχεται, καὶ ἡ ἀναγομένη αἰκίως λεπτή καὶ πνευματώδης ἔσθαι, παρὰ σδύεται καὶ ἀδρύνει τὰς ὀγκας. τὰυτὸ δὲ τὸ συμβαίνει, καὶ ὅταν εἰς τὰ οἰκία τεθῇ χυδῶν. διὸ καὶ τὸ ἐπιμέτρον ποιεῖ. τὸν γὰρ αἰτμόν τὸν αἰνιόνα λεπτόν ὅντα δέχεται. καὶ διὰ τὸ εἰς

crassissimaque evadunt, suavia quoque eadem esse necesse. Sed alia opus est habitudine. Sarritio quoque plurimum conferre ad suavitatem videtur. Iuvat & vegetiora demeti. Humore namque uniuerso consumto, cum ad cibum deteriora, tum minora efficiuntur. Legumina vero & ut melius legantur, vegetiora demetunt. Arefacta enim defluunt. Lupinum post dies feruentes aëre humefacto, mane demetitur. Quoniam si prius tangatur, decidit, & capi non potest. Sed hæc ad agriculturam potius spectant. Illa autem ad naturam. Sicut, exempli gratia, ventos crassare semina Aquilonios, omnesque frigidis præcipue, contrarios autem extenuare atque corrumpere constat. Pereunt quædam imbre ventoque intempestivo, ut de cicere florente retulimus. Faba, triticum, atque hordeum etiam post florem, si adhuc humida tenellaque afflatu vehementur vexentur, facile pereunt. Educitur enim quod in his tenuissimum est, & conficta inter se evanescent. Pluvia secuta hordeo nocet, tritico prodest. Hordeum enim nudum, & omnino debilius est: triticum contra tunicis instructum, densius ac robustius est: ut illud paruo indigeat alimento, & ferme tanto duntaxat, quantum aeris opera ministretur. Hoc largius exposcit. Item triticum quia validius est, alimenti copiam vincit magis quam excoquit, nec nimium recipit suæ causa densitatis. Hordeum contra plus attrahit pabuli, quia rarum natura est, idque excoquere nequit: quoniam inualidum est. & cum riguum imbre fuerit, sol una cum aduentitio humore internum quoque, & proprium educit. Et a flatibus concussum magis hoc perit, utpote quod imbecillius est.

Quam-

βάθους καὶ βάλλουσιν, ὅπως πλέον αὐτῇ. πάντα δὲ ταῦτα διασημαίνει· καὶ ἐτι περὶ τῶν τοιῶν ἡ ἐμβαλλομένη γῆ, καὶ ἀκοπον παρέχουσα καὶ αἰοιδίσκασα. καὶ ὅτι διωαίᾳ τινα δι' αὐτῶν ἔλκην τροφῶν αὐτῶν ῥιζῶν. ὅθεν καὶ ὑπὸ τῶν πνευμάτων καὶ τῆς αἰέρος ἐκ ἀλογίας. τὰ δὲ τῆς ἐρυσίβης κοινὸν ἔχει ἥτιον, ἀλλὰ μᾶλλον ἀπῆται τῶν σιλωδῶν κερδῆς δὲ μᾶλλον καὶ πυρῆς. διάτε τοῦ μὲν γυμνότερον εἶναι, τὰ δὲ, χιλιῶσι πλείοσι διὰ τὸ ἐγγυλιέω τῆς σάχης ἔχειν τὸ φύλλον. ὅθεν ἡ δότοφυσις, ἐν ᾗ μὲν καὶ ἡ ὑγρότης. ὥστε σαπῆσαι μᾶλλον ἀπῆται. καὶ ἀτοπον, σάχην ὁρθὸν εἶναι καὶ πυκνότερον. δότοφρῆ γὰρ ἥτιον. διὸ καὶ ἐπικύπτειν συμφέρει. καὶ δότοφρῆ τὸ συνεχὲς θάττον. ἐν δὲ τῷ αὐτῷ περὶ τοῖς ἄλλοις καὶ διενεπίται ἡ ὑγρότης. ἡ αὐτὴ δὲ αἰμία καὶ τῆς κερδῆς, καὶ ἀναλογία συνεχῆς περὶ τῶν ἄλλων. τῶν δὲ ὁσπερὶ μάλιστα ἐρυσίβῃ κύαμῳ καὶ διὰ πολὺ φύλλον εἶναι πολλαχόθεν, καὶ διὰ τὸ πυκνωπορεῖσθαι· καὶ διὰ τὸ τῶν ὑγρότητος μάλιστα ἔλκην εἰς αὐτὸν διὰ τῶν μαίωσιν. καὶ ἐτι διὰ τὸ περὶ τῇ γῇ μάλιστα τὸν καρπὸν ἔχειν· σήπεται γὰρ μάλιστα τὰ κάτω διὰ τῶν ἀπνοϊαν. καὶ ὅλως δὲ τῶν χερσοπῶν τὰ τοιαῦτα ἐρυσίβῃ δὲ, σῆψις τίς ἐστὶ τῆς ἐφισαμένως ὑγρῆς. διὸ πολὺ μὲν ὕψους ἐγίγινετο. καὶ ἀπλύνεται γὰρ. ἐὰν δὲ ψεκᾶδες ἡ καὶ δρόσοι πλείους γίνωνται, καὶ ὁ ἥλιος ἐπιλάβῃ καὶ ἀπνοια, τότε σήπεται. διὸ καὶ ἐν τοῖς ἐπνοϊοῖς καὶ μετεώροις ἥτιον. ἐν δὲ τοῖς κοίλοις καὶ δροσβολοῖς μᾶλλον. καὶ πανσελῶν δὲ μᾶλλον. ὅτι συνεργεῖ καὶ ἡ τῆς σελήνης θερμότης. καὶ ὅλως ὁ αἰρ ὑγρότερος. πάντων δ' ἐπικηρότατον ὁ πῖος περὶ μὲν τὰς ἐρυσίβας· ὅτι πολὺ φύλλον καὶ χαμαισχιδὲς καὶ ἐναῆς. συμπληροῖ γὰρ τὸν τόπον, καὶ ἀραιὸς ἡ. περὶ δὲ τὰ ψύχη καὶ τὰς πάγους, ὅτι ἀδενόρριζον· σκωληκῆται δὲ μάλιστα μόνον, πυρὸς καὶ ἐρέβινθος· ἐκ ἐν τοῖς αὐτοῖς δὲ ἐκάτερος, ἀλλ' ὁ μὲν, ἐν τῷ κυρτῷ, ὁ δὲ ἐν ταῖς ῥίζαις. ἀμφὶ δὲ διὰ γλυκύτητα. ὁ μὲν ἐρέβινθος, ὥστε αὐτὴ ἡ ἄλμη περιλυθῇ, καθάπερ εἴρηται· ὁ δὲ πυρὸς, ὅταν ἡ ῥίζα ὑγραθῇ. ζώοποιεῖ δὲ πυρὸς ἐπὶ ὁρματὰ γλυκεία. γλυκύτερον γὰρ ὁ πυρὸς κερδῆς. διὸ καὶ τὸ ἀχυρὸν ἡδίων. ὁ δὲ σκωληκὶς γινόμενος, ὅταν ἐξαναλώσῃ τῶν ἐν τῷ καλαμῷ τροφῶν αὐτὸς εἰς ἀκρον ἀνέρπει, ὥστε ὅλον ἐξαπολύναι τὸν σάχην, ἢ κατὰ θάτερον μέρος. ταῦτα μὲν ἐν καὶ ταῖς τοιαῦταις καθάπερ νοσήματι ἔχει χώραν. ὑπὲρ ὧν καὶ χαλεπὸν τὰς αἰτίας εἶδεν.

haud difficile est.

Quamobrem alte demittunt, ut plus vaporis obtineat. Hæc igitur rem confirmant, atque etiam terra quæ iniecta incorruptum tuetur, ac tumefacit. Adde etiam quod semina ipsa per se, sine ullis radicibus nutrimenti aliquid possint attrahere: unde fit ut a flatibus & ab aëre semina vegetari possent, non temere credas. Rubigo quamvis commune omnium vitium sit, tamen frumenta magis infestat, & magis triticum atque hordeum: quod alterum nudum est, alterum tunicis integitur pluribus, & folium spicæ gerit proximius, unde frugem suam effundit. Residet enim in eo humor putrefactus qui rubiginem creat. Adde quod spicam gerat erectam, densioremque: hinc enim humor minus potest defluere. Qua de causa spicam aliquantulum inclinari melius est. Sic enim quod continuum est, dissolui atque decidere celerius potest. Hæceadem causa reddenda etiam de hordeo est, scilicet cæterorum omnium comparatione. Habet enim prædicta omnia maxime cæterorum. Faba inter legumina magis rubiginem sentit: tum quia folia multa undique gerit, tum quia densa feritur: tum etiam quia humorem maxime ad se trahit suæ raritudinis causa. Adde quia fructum terræ proximorem gerit. Putrescunt enim inferiora potissimum, quoniam minus perfiantur. Et ad summam legumina huiusmodi omnia eadem facilius abolentur. Rubigo autem putredo quædam residentis humoris est. Quamobrem si copiosæ pluviæ fuerint, rubigo nulla est: diluitur enim, atque detergitur. Sed si stillicidia, vel etiam rores plures inceserint, solque secutus sit, flatusque defuit: tum putrent. Quapropter locis editis, commodeque perfatis, minus rubigo creatur. In cauis vero rorulentisque magis, & plenilunijs: quoniam lunæ quoque caliditas putredinem augeat, & omnino aër humidior. Sed omnium fragilissimum pisum est: quippe quod rubiginem vehementissime sentit, quia multifolium, terrenum, amplum, vagumque est. Implet etenim locum totum, etiam si amplo intervallo positum sit. Et frigoribus atque gelationibus id obnoxium maxime, quia radice imbecilla cohaereat. Vermem maxime sentiunt triticum atque cicer, verum non eadem parte utrumque. Alterum in fructu, alterum in radice: ambo tamen dulcedinis causa. Cicer abluta falsugine uti retulimus, triticum radice humefacta. Evenit vero, ut triticum bestiolas ita gignat, quia dulcius quam hordeum est: qua de causa palea quoque huius suavior. Vermis generatus in eo, ubi alimentum consumpsit quod in culmo est, spicam aggreditur, & vel totam erodit, vel alteram partem. Sed hæc, cæteraque eiusmodi vel loco morbi habenda sunt, quorum causas assignare

De saturationeque fructuum aestiuorum. Curque fertilissima sint, quæ fructum exiguum pariunt. Item quæ optime reponantur: & quæ corrupta bestiolas non creent.

Περὶ δὲ τῶν θερινῶν σπερμάτων, οἷον ση-
σάμη, ἐρυσίμη, κέγχρος, ἐλύμων, ἐπὶ το-
σῶτον μὲν εἰπεῖν, ὅτι παντὶ πρὸ χειρὸν, ὅτι δὲ
ἀσθενέειαν ταύτην τὴν ὥραν ἀπείρεται καὶ τὸ ταχὺ
τελεῖται. ἡ δὲ φύσις αὐτῶν ποία τις αὐτῶν εἴη, σκεπτε-
ον. ἔδὲ γὰρ γεώδης ὡς περὶ τὸ σπέρμα, ἔτε πάντη
κέρφη. τὸ γὰρ σήσαμον λιπαρὸν καὶ δεόμενον πέ-
ψεως. καὶ τὸ το μὲν μονόριζον. ὁ δὲ κέγχρος καὶ πο-
λύριζος, καὶ βαθύριζος καὶ πολυκάλαμος,
ὡς εἰς ἀμφοτέρω μερὶ ζομένης τῆ τροφῆς καὶ τῆς
διωάμεως, χρονιώτερον ἐχρῶν εἶναι. τὸ γὰρ σή-
σαμον ἐπεὶ μονόριζον καὶ βαθύριζον, αὐτὸ πᾶσαν
ἀφίησι τὴν διωάμιν. ἀλλ' ἀνίσταται τῷ τὸ λι-
παρὸν. τὸ γὰρ αὐτὸ γλίσχρα παλιν σπέρμα πέψεως
δεῖται. αὐτὰ δ' ὡς περὶ εἶρηται πάντα πολυκαρπα.
περὶ μὲν ἔν τῶν σκεπτεόν. ἐπεὶ δ' ὅλως εἰ-
πεῖν, τὰ μικρόκαρπα, πολυκαρπώτερα κατὰ
περὶ τὰ τε νῦν εἰρημνῶν, καὶ οἱ φακοὶ δὲ, καὶ ὅσα
τοιαῦτα, καὶ ἐπὶ πᾶσι τὰ πολυχῆστα λεγόμε-
να, κύμινον τε καὶ μήκων, καὶ ὅλως δὲ τὰ λαχανώδη
πάντα καὶ τὰ ἐναγγεῖα σπέρμα πολυχῆστα, τίς αὐ-
τῶν αἰτία τῶν εἶη; πότερον ὅτι τὰ μικρὰ ῥᾶον
ποιῆσαι. καὶ γὰρ ζῶα φαμὲν ἑνὰ τοιαῦτα, καὶ μά-
λιστα δὲ τὰ ὠδόνκα καὶ σκοληκοδόνκα. ἡ αὐτὴ μὲν
ἐξωθεν, ἀλλὰ δὲ τινὰ οἰκειοῦραν ζητῆσον. ἐπεὶ
καὶ τῇδε διαφέρει τῶν περὶ τὰ ζῶα. τὸ μὲν γὰρ
ἐκτρέφει τὰ ὠὰ καὶ τελειοῖ, καὶ ὅλως ζῶγοναί το
περιέχον. ὡς περὶ καὶ ἐν τοῖς πρὸτερον εἰρηται. τὸ
δὲ καρπῶν ἐν αὐτοῖς τοῖς φύοις ἢ ἐκ τροφῆς καὶ τε-
λείωσις. ὡς περὶ τελειόνος αἰεὶ δεῖσθαι διωάμεως.
πρὸς δὲ θησαυρισμὸν ἄριστα μὲν κέγχρος καὶ
ἐλύμος, καὶ σήσαμον, καὶ θέρμος, καὶ ἐρεβινθος.
τὰ μὲν, ὅτι πολυχίτωνα καὶ ξηρά. τὰ δ' ὅτι λι-
παρὰ. ὁ δὲ θέρμος καὶ ὁ ἐρεβινθος, πικρότητα τι-
να ἔχουσι καὶ δερμυτήτα. καὶ διαίρησι δὲ ταῦτα
ἀπαθῆ ὡς περὶ εἰρηται. ὅθεν καὶ διαφθειρόμενα τὰ
τὸ σπέρμα καὶ ζῶεται, καθάπερ ἔδὲ τὰ τὸ λαγγά-
νον. καὶ γὰρ ταῦτα αἶψα. ἢ ὅσα δὲ τῇ ξηρότητι ἢ
τῇ δερμυτῇ ἀνίσταται. συμβαίνει γὰρ ὡς περὶ
ἀνὰ μίξιν τινὰ γίνεσθαι τὰ ἐξωθεν θερμὰ. ση-
σάμον δὲ ἕκαστον, ἰδίαν τινὰ ποιεῖται τρο-
πὴν ἐκ τῆς οἰκείας ὑγρότητος. οἷον οἱ μὲν πυρροὶ
καὶ αἱ κερταί, τὰς κίας. ὁ δὲ κύαμος, τὸν ὑπότι-
νον καλεῖμεν μίδα. ὡς αὐτῶς δὲ καὶ οἱ φακοί,
καὶ αἱ ἀφάκαι, καὶ πισοί, καὶ ἄλλα. τὸ δ' αἶλιον,
κοινὸν παλόνων. ἔγὰρ μόνον ἐν τοῖς καρποῖς, ἀλλὰ
καὶ ἐν τοῖς δένδροις, καὶ μετὰ ταῦτα τοῖς ξύλοις,
καὶ ὅλως ὅσα τὰ ψυχρὰ ζῶγοναίται, διαφύρας
ποιεῖ πᾶσας τὰς μορφάς, ὡς αὐτὸ ἐξ ἑτέρας ὑλῆς.
omnibus inanimis, quæ bestiolas gignunt, varia specie foetificatur, utpote ex alia atque alia
generandi mat. ria.

DE aestivis autem fructibus, seu sesama, trio-
no, milio, panico, dictu facile id cuique
est, ea videlicet, quia imbecillia sint, &
perfici celeriter possint, tempore feri aestivo.
Sed quænam sit eorum natura, quærendum.
Neque enim terram sapit: quemadmodum il-
la leguminum, neque leuior omnino. Sesa-
ma enim pinguiuscula est, coctionemque de-
siderat, & hæc radice singulari cohæret. At
miliu numerosa radice, aliaque est, ac mul-
tiplici culmo exurgit. Itaque cum alimen-
tum viresque in partem digerantur utran-
que, diuturnius esse deberet. Sesama enim
quia stirpe simplici altaque, sursum vires
suas omnes intendit. Sed repugnat huic il-
la pinguedo. Lenta enim glutinosaque plus
excoctionis desiderant. Hæc autem (ut dictum
iam est) foecundissima omnia sunt. Ergo de
his cogitandum latius est. Cum vero ex toto
propemodum quæ fructum exiguum ferunt,
fertiliora sint, ista, quæ modo enumeravimus,
& lens, & reliqua generis eiusdem, atque e-
tiam illa quæ fertilissima vocitantur, ut cu-
minum atque papaver, denique omne ole-
rum genus, & quæ in vasculis fructificant, quæ-
rendum, quænam eorum causa sit. Vtrum
quia minora sunt, confici possunt facilius?
Nam & animalia quædam talia esse videmus,
præcipue quæ oua vermesque gignunt. At
ratio hæc extrinsecus, aliqua vero interior pe-
tenda. Nam ea quoque re ab animalibus dif-
ferunt, quod illorum oua ab aëre circumfuso
aluntur perficiunturque, & omnino granida
foetu redduntur, ut inter priores rationes re-
tulimus: at fructuum educatio atque perfe-
ctio in ipsis plâtis peragitur, ut viribus assidue
melioribus opus sit. Omnium optime repo-
nuntur milium, panicum, sesama, lupinum,
cicer. Milium & panicum, quia tunica mul-
tiplici integuntur & sicca sunt. Sesama,
quia pinguis: lupinum & cicer amaritu-
dinem quandam & acridinem habent.
Quæ quidem qualitates conservare ea sine
noxa possunt, ut dictum est. Quamobrem &
corrupta hæc nullas bestiolas creant, quemad-
modum nec semina olerum. Etenim ea quo-
que nulla animalia contrahunt. Nec quacun-
que sicca & acria. Euenit nanque, ut veluti
permistio quædam alimenti extrinsecus fiat.
Singula pro suo humore peculiariter mutan-
tur. Sicut triticum atque hordeum curculi-
onem: fabæ, quod aliqui midam vocant. Si-
mili modo & lens, lenticula, pisum, & alia.
Ratio communis plurium est. Non enim so-
lum in fructibus, verum etiam in arboribus,
atque etiam in lignis, atque ad summam in

Quomodo triticum putrescat, hordeumque, & faba. Item quæ non marcescant. Accur frumentum contusum vetusque, feruenti persusum aqua pullulet.

Ο δὲ κονιορώδης σῖτος, θάπτον σήπεται. καὶ ἐν τοῖς κονιάσις ἢ ἀκονιάτοις οἰκήμασι· διὰ τὸ πλείω θερμότητά ἔχειν. καὶ γὰρ ὁ κονιορὸς θερμὸς, ἅτε ξηρὸς ὢν, καὶ τὸ κονίαμα ὅταν αἰαδεῖται, τηρεῖ τὴν θερμότητά. σήπεται γὰρ, καὶ ἐπεὶ ἀθρόον καὶ κατὰ βάθους ὢν. πλείων γὰρ ἡ θερμότης. θάπτον δὲ πολὺ κόπεται κρηθὴ πυρρῇ· διὰ τὸ μαιότερον εἶναι καὶ γυνιώτερον. τάχιστα δὲ ὁ κύαμος. θερμότης γὰρ εὐθύς καὶ συνιέθεις ἐναχῆ, κατὰ πᾶν ἐν Θεσσαλίας. φαίνεται δὲ κατὰ τὰς τόπας. παρ' ἐνίοις γὰρ ἀσηπόταται, ὡς περ ἐν ταῖς ἰσορείαις εἴρηται, περὶ Ἀπολλωνίαν, περὶ Τάραντα. καὶ ἀναπληροῦσθαι δὲ φασι κοπέντα. τὸτο μὲν ἐν σκεπτόν. ἀκόπως δὲ ἔχει τάδε, θερμὸν, κέγχρως, αἰγίλωψ, αἶρα, σήσαμον, ἐρέβινθον. καὶ ὅλως τὰ δερμιά. ὁ μὲν ἐν αἰγίλωψ, πολυχύτων, ἢ δὲ αἶρα, γυμνή. διὸ καὶ ἀλλή τινι δυνάμει. τὸ δὲ ὅλον, ἀκοπα. τὰ μὲν ξηρότητι, διὸ καὶ ἡ κέγχρως χρονιώτερον. τὰ δὲ αἰμυρία καὶ κατάρωτη, κατὰ περὶ ὁ χόνδρος. τὰ μὲν χυμῶν φύσει καὶ δυνάμει φυσικῇ, κατὰ περ ἐρέβινθον, θερμὸν, σήσαμον. τὰ δὲ, τῷ πολὺ τὸ δόξαζον ἔχειν. ὡς περ ὁ ὠχρὸς. ἅμα δὲ τὸτο καὶ ξηρόν καὶ θερμόν τῷ ἀσπίω κοπέντι βοήθεια ταχίστη, τὸ εἰς τὴν αἰὼν φερόντας ἀπολιμνῆσαι. καὶ τῶν μὲν σχεδὸν ἐνταῦθα πᾶς τὸ αἴτιον. ὁ δὲ ὡς τινων ζητεῖται, διὰ τί ποτε ὁ κεκομμὸς σῖτος καὶ παλαιός, ὕδατος μὲν ἐπιχειροῦν θερμῶς, διαβλασάνει· ταύτη γὰρ δὴ διαπίπτει λαμβάνεισιν εἰ φύσιμους, ὅταν ἐμβάλλοντες εἰς σκαφίον ἐπιχέωσι· σηπόρην δὲ καὶ διαβλασάνη, καίτοι καὶ ἡ σήψις ἐπὶ θερμῶ καὶ ὑγρῶ, κομῶν δὲ δόξαζον παρ' ὁμωνυμίαν εἶναι, διαφέρει γὰρ, ἢ τε φθαρτικῇ καὶ ἡ γόνιμους θερμότης καὶ ἡ ὑγρότης αὐταύτης. ἐστὶ δὲ ἡ μὲν σήψις ἀλλοτρία καὶ φθαρτικῇ· ἡ δὲ τῷ ὕδατος τῶ θερμῶ, συμμετρίας τινὰ ἔχουσα. διέταται γὰρ τοιαύτης πρὸς τὴν βλάστησιν. ἐπεὶ τρόπον τινὰ παρόμοιον, καὶ αἴτις ἀποροίη, διὰ τί ἡ θερμότης καὶ ἡ ὑγρότης, καὶ ὑγείαν ἐν τοῖς σώμασι ποιεῖσιν καὶ νόσον· δῆλον ἔχει αἰ ἀνταί, ἀλλ' ὡς ἕτεροι καὶ ἐναντία. θερμὸν δὲ ἐπιχέουσι, διὰ τὴν αἰσθητὴν τῶν σπέρματων, ὅπως μὴ κατὰ περ ἐκπαγῇ, διὰ τὸ θάπτον ἀποδηλῆν. ἐπεὶ οἱ μὴ παντελῶς διεφθαρμένοι, καὶ ἐν ψυχρῷ διαβλασάνουσι. συμβαίνει δὲ καὶ κόπτεσθαι καὶ σήπεσθαι δι' ἀλλοτρίας θερμότητος. frigido loco pullulare potest. Accidit vero ut & tondantur & putrescant, causa alieni caloris.

Triticum puluerulentum putrescit celerius: & quod in domicilijs opere tectorio leuigatis conditum est, celerius quam quod non leuigatis conditum est: quoniam id caloris plus sentiat. Pulvis enim calidus est, utpote siccus, & illimentum calcis calorem susceptum utique seruat. Nani & cum vniuersum alte aceruatum est, putret. Sic enim plus caloris exoritur. Hordeum multo celerius quam triticum tunditur: quia solutius ac nudius est. Sed celerrime faba. Protinus a messe condita perit nonnusquam, ut in Thessalia. Prorsus perinde ac loca valent, semina durare posse apparet. Seruatur enim apud nonnullos faba omnino sine putredine ceu apud Apolloniam, & Tarentum (ut inter historias dictum est) & contusam reparari posse affirmant. Sed de hoc cogitandum. Nonnunquam sponte suæ naturæ tunduntur, lupinum, milium, auena, lolium, sesama, cicer: omnino quæ acerbi saporis sunt. Sed cum auena tunica multiplici integatur, lolium contra nudum sit, alia quoque vi seruari posse necesse est. In summa tamen permanent incorrupta: alia siccitate, quæ cachris diuturna est, alia puritate sinceritateque sua, ut alica, & alia succi sui naturæ potestateque naturali, ut cicer, lupinum, sesama: alia, quod plene id habeant, quod arcere, tutarique possit, ut cicera. Quæ tamen & sicca atque calida est. Frumento sponte contuso præsentissimum remedium, aræ illatum peruentilari. Et horum rationes hinc peti oportet. Quod autem a quibusdam quaeritur, quamobrem contusum vetusque frumentum aqua persusum feruenti pullulet (sic enim periculum faciunt, an vim habeat pullulandi) putrescens autem nunquam germen emittere valeat, quanquam putredo quoque humore, caloreque fieri solita sit: hoc per æquiuocationem esse ambiguum prorsus appareat. Calor enim cui vis corrumpendi datur, plurimum differt ab eo calore, qui vim obtinet generandi. Et de humore pari modo sentiendum est. Calor autem qui putredinem creat, alienus aduersusque est. At qui feruenti aqua inducitur, conuenit ac modice applicatur, quemadmodum frumentum desiderat, quod germinaturum est. Nam simile quodammodo est, ut si quis quaerat, quamobrem calor & humor, modo morbum modo sanitatē corporibus causentur. Constat enim, quod non ut idem, sed diuersi aduersique illud faciant. Aqua vero feruenti solent perfundere, propter seminum imbecillitatem, ne quasi gelentur, quoniam celeriter sentiunt. Nam penitus quod corruptum non est, vel in

THEOPHRASTI

D E

CAVSIS PLANTARVM

LIBER QVINTVS.

КЕФ. А.

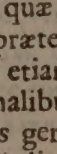
CAP. I.

*De operositate in plantis, & quæ præter naturam parari arte queant. Ac de fico-
rum generibus plurimis, curque aliqua præcoques sint.*




 Ὡν ἐν τοῖς δένδροις καὶ φυλοῖς τὰ μὲν,
 αὐλομάτα γίνεσθαι, τὰ δὲ ἐκ ὧν
 σκευῆς καὶ θρεαπείας. ἐκάτερα δὲ
 αὐλομάτων, τὰ μὲν ἐσι φύσει, τὰ
 δὲ ἐκ φύσιν. καὶ γὰρ ἐν τοῖς φυλοῖς ὑπάρχει
 τι τοῦτον, ὥσπερ καὶ ἐν τοῖς ζώοις. οἷον ἐὰν τι μὴ
 τὸν οἰκεῖον ἐνέγκῃ βλασὸν, ἢ καρπὸν ἢ μὴ κατὰ
 τὴν τεταγμένην ὥραν, ἢ μὴ ἐκ τῶν εἰωθότων
 μερῶν. ἥτις τοῦτον ἕτερον. ἅπαντα γὰρ ταῦτα
 ἐκ φύσιν. τῶν δὲ ἐκ τέχνης καὶ θρεαπείας,
 τὸ μὲν ἐσι σμυεργῶν τῇ φύσει πρὸς ἐνκαρπῶσαν
 καὶ πλῆθος. τὸ δὲ, εἰς ἰδιότητά καὶ τὸ περιττὸν
 τῆς καρπῶν. οἷον, τὸ ποιῆσαι βότρωον ἀγύαρον.
 ἢ ἐκ τῶν αὐτῶν κλημάτων μελανά καὶ λευκὰ φέρειν,
 καὶ ἐν αὐτῷ τῷ βότρωι. καὶ ὅσα δὴ τοιαῦτα ἕτερα
 ποιεῖσι. πλεῖον γὰρ ἐσι. περὶ μὲν ἐν τῶν κατὰ
 φύσιν καὶ τῶν σμυεργῶν τῇ φύσει, πρῶτον εἰρη-
 ται. περὶ δὲ τῶν ἐκ φύσιν καὶ ὅσα πρὸς τὸ περι-
 ττὸν ἦκει, νῦν λεκίεον. καὶ πρῶτον ὑπὲρ τῶν
 φύσιν ἢ ὄντων ἢ διοκύνων. καὶ γὰρ τέτων ἐστὶς
 αἰτία, καθάπερ ἐν τοῖς πρώτοις. οἷον ὅσα παρῶ-
 ροι καρποποικίαι καὶ μὴ ἐκ τῶν αὐτῶν γίνονται. λέγω δὲ
 οἷον, εἴ ποτε κατὰ χειμῶνα τῆς ἡρᾶς ὑποφαίνον-
 ται. λέγουκε καρπὸν, καὶ ῥοὰ καὶ ἄμπελον, ἐκ τῶν
 ἀκρεμόνων καὶ ἐκ τῶν στελεχῶν. καὶ εἰδήτης ὧν κατὰ
 σιν τέτοις. πρὸς δὲ ταῦτα λαβεῖν, πρῶτον μὲν
 ὅτι συμβαίνει τὰ τοιαῦτα τοῖς πολυκαρποῖς καὶ ὑ-
 γρεῖς. οἷον ἀμέλει καὶ τοῖς εἰρημένους. ἅπαντα γὰρ
 ὑγρὰ ταῦτα καὶ πολυκαρπῶτα. ξηρὰ δὲ ἐδὲν καὶ ὀλι-
 γοκαρπῶ. δεύτερον δὲ, πρὸς τὰς βλαστησεις καὶ
 καρποποικίας τὰς παρώρας. ὅτι πάντων ἔχουσι τι-
 νὰς ἀρχὰς ἐν αὐτοῖς βλαστητικὰς, ἢ κλώνες, ἢ
 πόροι, ἢ ἀκρόμονες, ἢ ὅτι χρὴ καλεῖν τὰ ἐσχα-
 τεύοντα τῶν δένδρων. ἐδὲν γὰρ ἐπὶ πᾶσι κοινόν,
 ἀλλ' ἐν ἑκάστη ἰδιότητι τινὰς ἔχει ἰδίαν. καθά-
 περ θαλία, κροθὶ, κλήμα. καλῶσι δὲ τινες καὶ
 κλώνας. ὅτι δὲ ἔχουσιν ἀρχὰς τινὰς τῶν βλαστα-
 νειν, φανερόν ἐκ τῶν καταπηγνυμένων. ἀπολλά-
 κης ἀρριζώτων ὄντων τῶν κάτω, μεθίησι βλασόν.
 οἷον, κλήματα, καὶ κροθαὶ, καὶ ἐλαίας χάρσικας
 cipia obtinent, constat ex ijs, quae defixa
 ima pars nullis penitus radicibus niteretur



 **E** **O** R V M quæ in arboribus, plantisque fieri solita sunt, alia sponte proueniunt, alia labore & opera hominum: quæ utraque digere item possumus. Eorum enim quæ sponte procedunt, alia natura sunt, alia præter naturam. Quippe cum in plantarum etiam genere quiddam eiusmodi, ut in animalibus fiat. Ut si quid non sibi conueniens germen fructumue tulerit: aut si eiusmodi aliquid commissum sit. Hæc enim omnia præter naturam. Quæ vero ars curaue affert, aut fauent naturæ ad fructuum bonitatem & copiam: aut proprietatem operosamque naturam fructuum creant. Ut cum uua sine vinaceo efficitur, vel cum ex eodem palmitē nigræ candidæque uuæ proueniunt, aut etiam cum in eadem uua coloris illa eadem est varietas: & quæcunque eiusmodi alia facere consueuerunt agricolæ. Sunt enim complura. Sed cum de ijs quæ secundum naturam sunt, quæque naturam adiunant, ante iam disputatum sit, superest ut de ijs quæ præter naturam eueniunt, quæque operose excogitantur, disseramus: & primum de ijs quæ præter naturam vel certo sunt, vel esse videantur. Nam eorum quoque ratio est, ut cum intempestine fructificantur, nec de eisdem fructus proueniunt, ut siquando ficus per hyemem Vere appropinquante fructum attulerit, & punica vitisque ramis prægrandibus, vel caudice fructificauerit: & quicquid his proximum. Igitur ad hæc ipsa notandum imprimis est, illis duntaxat hæc accidere posse, quæ humida atque fertilissima sunt, qualia prædicta quoque esse apparet. Humida enim ac fertilissima hæc omnia sunt. Siccis enim minusque fertilibus nullis eueniunt. Secundum ad germinationem fructificationemque intempestiuam supponatur, aliqua germinandi principia obtinere ramos, siue scapos, siue stipites, siue quo tandem placeat nomine partes postremas arborum nominare. Nullum enim vocabulum commune omnium est. Sed aliæ proprias quasdam appellationes habent, ut thalia, crada, palmes. Quod aliqua germinandi pringermen sæpenumero emiserunt: quanquam ut vallum vitineum, & ficulneum, & oleagineum

ἐνίοτε δὲ καὶ μὴ καὶ ἀπαγένετα, ἀλλ' ἀφρημένα. καθάπερ τὰ τε κλημάτα καὶ τῆς ἐλαίας ξύλα· τρίτον δέ τι συμβαίνει, τὴν πάρωρον βλάστησιν γίνεσθαι χειμῶνων μαλακῶν ἢ νόστων γενομένων. ἐκ τούτων γὰρ ἔκ αὐτῶν διόξεν αἰσιν εἶναι τὸ συμβαίνειν, ἢ θροισμῶν τῆς γονίμης διωάμεως καὶ ὑγρότητος, ὅτε μὲν καὶ αὐτῶν, ὅτε δὲ, λειπομῶν τῆς ἐμπεροθεν ἀφ' ἧς ὁ καρπὸς ἦλθεν. ὡς περ συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῆς συκῆς. ὑπολειπομῶν γὰρ πλείονος τῆς τοιαύτης ὑγρότητος, ὅταν αἴρῃ ἐπιγένηται μαλακὸς καὶ ὑγρὸς καὶ θερμὸς, ἐξεκαλεσάτο τὴν βλάστησιν· ὅτε δὲ τὸ συμβαίνει φανερόν· ὅτι ἐκ τούτων τῶν μερῶν ὁ καρπὸς αἰεταί, ὅθεν καὶ οἱ πεδρόμοι. τάχα δὲ καὶ οἱ πεδρόμοι διὰ τὴν μαλακότητά τῃ ἀέρι, περὶ ἧς τε καὶ πείπονται μάλλον. εἰ δ' ἄρα μὴ τούτο, ἀλλὰ τ' ἄλλα γε πάντα διὰ τὰς αἰτίας καὶ τὴν ἀπολησίαν αἰτίας ἐσιν, ἥτοι γενομένων τινῶν ὑπολειμμάτων, ἢ κατὰ ταῦτα συνισαμένων ἀμφοῖν· ἔκ αἰσιν δὲ ἐκκαίεως. περὶ ἧς γὰρ ἡ τῆς δένδρεως πρὸς ἀμφοῖν φύσιν, ὑγρὸς τις ἔσται καὶ περὶ βλαστῶν. ὡς δ' αὖ ἐν δαίᾳ πλείω χρόνον ἐπιγένηται, καὶ τῆς χρώματι ποιῶν τὴν μεταβολήν. ἐπεὶ τὸν τε χυλὸν καὶ δυνάμιν πείπονται ἑδαιμῶς, ἀλλ' ἢ φαίλας σχεδὸν γίνεσθαι κατὰ τὴν χροάν. οἱ δ' ὀλιγοί, σιωπερῶς ἤδη τῆς ὥρας, πεπαιγμένοι μετὰ τινός. ἐπὶ δ' αὖ τοῖς κατὰ φύσιν πῶς εἰσιν αἰεὶ γὰρ γίνονται τὴν αἰήν καὶ τε ταχυμύλιν ὡς περ καὶ ὁ τῶν διαφορῶν συκῶν λεγόμενος καρπός. ἀλλ' ἐπὶ τοσούτον τὸ ὅμοιον ληπτέον, ὅτι περὶ ἀπολησίαν τις ἢ αἰμία πάντων, ἐκ τῆς συνίστασθαι τὴν τοιαύτην ὑγρότητα καὶ δυνάμιν. διὸ καὶ ὅταν τῶν φύλλων πάντα ταῦτα γίνεσθαι, καὶ ἔκ αὐτῶν τὸ σῆκον ἐμπεροθεν. ἀλλ' αἱ μὲν φύσιν τῶν πεδρόμων, ἀσθενέστεραι τυγχάνουσιν. ὡς δ' ἐπὶ μὲν δυνάμιν τῆς βλαστῆσεως γενομένης ἐκείσε. ὅλως δὲ πολυδῆς τι τὸ τῶν συκῶν ἐσιν. αἱ μὲν γὰρ, ὀλιγοί φέροντες μόνον, σῆκα δ' ἐφέρουσιν· οἷον, αἱ τῶν λευκῶν ὀλύνθων φέρουσαι τῶν ἐδωδῶν. ἕτεραι δὲ φέρουσι καὶ σῆκα καὶ ὀλύνθων μέλανας, ἀβρώτας τε καὶ ἐδωδῶν. φέρουσι δὲ τὸν ὀλύνθον ὅταν τῶν τῶν θέλει. γίνονται δ' ἐν αὐτοῖς καὶ ψῆνες, αὐτῶν δ' ἐφέρουσιν ὀλύνθων. πάλιν δὲ τῶν πεδρόμων, αἱ μὲν φέρουσιν, οἷον, ἡ τε Λακωνική καὶ Λευκομφάλιος, καὶ ἕτεραι πλείους αἰεὶ δ' ἐφέρουσι. τῶν δὲ φερουσῶν καὶ σιωπερῶν, ἀλλὰ παρὰ τὰς διαφορὰς κατὰ τὴν διάφεσιν. ὅτε μὲν γὰρ ἦνεγκαν, ὅτε δ' ἔκ ἦνεγκαν· ἐὰν δὲ, κακῶς ἦνεγκαν. φέρουσι δὲ καὶ παρ' αὐτὸ τὸ θέριον μόνον ἀλλὰ καὶ κατὰ ἑρῶ πολὺ. καὶ εἰαὶ γὰρ ἐκ τῶν παχέων σφόδρα. συμβαίνει δ' ἐνέως καὶ ἐκπέτην τινὰς τῶν ὑπερον. καὶ γὰρ αἶμα πάντας, ἀλλὰ τῶν μὲν, περὶ τὸν φέρουσι, τῶν δὲ, μικρὰ περὶ τῶν ἐρινῶν. ἐγγύτεροι δὲ εἰσι τῶν βλαστῶν καὶ τῶν συκῶν. ἀποπίπτουσι δ' ἐκείνοι περὶ τὸν, καὶ ἡ τῶν ἐκπέτηνται.

neum. Interdum etiam non defixa, sed a parente decisa tantummodo germinant, ut palmites, & ligna oleæ. Tertium ponatur, germinationem in tempestivam fieri posse hyeme placida, austroue sequente. Ex his enim minime id quod evenit præter rationem esse videtur, cum vis generandi, humorque fecundus aggregentur, alias per se, alias ex parte residua humoris prægressi, quo fructus prodierat, quemadmodum etiam in fico. Cum enim plus illius humoris in hac superfuerit, aer mitis, tepidus, humidusque secutus, mox germina euocat. Quod ita fieri constat profecto ea ratione, quod fructus posteri de parte eadem nascuntur, quæ præcoques: & forsitan præcoques etiam ipsa aeris mollitia præcurrunt, maturanturque celerius. Sin autem minus hoc ita sit, at cætera omnia iisdem proximis de causis sunt, id est humoris reliquijs, vel etiam ratione utraque. Est enim natura eius arboris ad utrumque aptissima, cum humida sit prout ad partum. Itaque si tempus serenum diutius fuerit, & coloris immutatio trahitur. Succus enim haud excoqui potest, sed maturitatis imaginatio in colore tantum fere est. Caprificus tamen iuvante iam tempore maturari aliquatenus possunt: quas etiam ipsas secundum naturam quodammodo esse censendum est. Semper enim eodem certoque tenore temporis solent enasci, sicut & fructus earum ficorum, quas biferas vocant. Verum similitudinem sumere eousque par est, quia proxima quædam omnium ratio, quatenus similis humor & potentia consistit. Quamobrem ab auersis folijs hæc omnia enascuntur, non ab aduersis, quemadmodum ficus erumpit. Quæ præcoques pariunt, imbecilliores sunt, ut differre non valeant facto illuc impetu humoris. Omnino genus ficorum multiforme quiddam & varium est. Aliæ namque caprificus tantummodo ferunt, ficus autem nullas, sicut illæ, quæ caprificus candidas cibo idoneas afferunt. Aliæ tam ficus quam caprificus nigras vel ingustabiles vel cibo idoneas pariunt a tergo folij, caprificum tamen ab auerso folio generant. Culices quoque creare solitæ sunt quæ caprificus nullas penitus ferunt. Item quædam præcoques gignunt, seu Laconica & Leucomphalia: & plures aliæ, quæ quam minimæ: nec earum quæ gignunt differentia continuo, sed diuerso habitu est. Alias enim gignunt, alias non gignunt. Quod si gignunt, male gignunt. Ferunt autem non modo apud folium ipsum, verum etiam multo inferius: nonnullæ etiam ex parte admodum crassa. Evenit, ut aliquæ posteriores quoque nonnullas præcoques valeant maturare. Non enim omnes simul, sed alias prius, alias paulo ante caprificus ferunt, quæ certe proximiores germini atque ficibus sunt: sed prius decidunt illæ, minusque concoquantur.

τα μὲν ἔν συμβαίνοντα ταῦτ' ἐστὶ. ἐκ ἀλόγως δὲ αὐτὸ δοξάειν ἔδει. τὸ γὰρ μὴ πάσαις φέρειν, ἀλλ' ὅσαι ὑγρότεραι καὶ ἰσχυρὴν ἔχουσιν εἰς τὴν ἐπιπασσιν, εὐλογον. ἐκ γὰρ τῆς ὑπολοίπου τροφῆς ἐβλάστησεν ἡ σύστασις. ἐφελκυσταμένη δὲ πλεον, ἐκ ἀλογον τὸ μὴ παύσαι καὶ ἀπεψῆαι τότε τὸ μὴ ἐντελεχῆς αὐτῶν τέτων, διὰ τὸ μὴ ὁμοίας εἶναι τὰς διαθέσεις. ἀδενεσέρως γὰρ ἔχουσα καὶ χεῖρον θεραπευθεῖσα, διήλον ὡς ἐλάττω λήψεται τὴν ὑγρότητα. μὴ λαβῶσα δὲ πλεῖον, ἐδ' ὑπόλειμμα ποιήσει. ἐπεὶ γεωργηθεῖσα ὁμοίως, καὶ τῶν ἐκ τῆς αἰρέσεως σωεργησάντων, ἀποδώσει καὶ τῷ ὑπερον. ἐνίοτε δὲ καὶ αἰετο συμβαίνει, μὴ τυχεσθῆς θεραπείας, ὥστε τὰς μὲν περὶ δρόμους ἐνεγκῆν, τὸν δὲ καρπὸν μὴ διωμάσαι. τῆτο δ' ὅτι μὲν ὑπὸ ἥρχε περκαλεργασμένον. θάτερον δ' ὡς περ ἐκ καινῆς ἔδει ποιῆν. ἀλλὰ μὴν ἔδδ τὸ ἐκπέτείν τὰς ἐκ τῶν παχέων, ἀλλὰ τὰς αἰώμαλλον. ἡ τροφή γὰρ αἶμα καὶ ἡ θερμότης αἰώ φέρεται. καὶ ὅλως ἡ τῆς δένδρου ὁρμὴ πρὸς τὴν βλάστησιν. ὥστ' αἶμα συναναφερομένη καὶ τῆς θερμῆς, δι' ἀμφοτέρων ἡ ὑπόλειψις. διὸ καὶ αἱ κατὰ μέρος αὐτῆς καὶ αἱ καρποποιτικαὶ τῶν αὐτῶν ὑπερον. ἀλλὰ περὶ μὲν τέτων ἱκανῶς εἰρηάτω.

riores sunt. Sed de his satis dictum est.

ΚΕΦ. Β.

CAP. II.

Cur vitæ aliquæ prouentus suos accelerent : curque partes insolite interdum germinent.

ΠΑΡΕΠΛΗΤΙΟΝ ΔΕ ΚΑΙ Τὸ συμβαῖνον καὶ ἐπὶ τῶν ἀμπελῶν ἐστὶ. καὶ γὰρ αὐταὶ περὶ βλαστάνουσιν ἐνίοτε σωηθροισμῶς τῆς γονίμης καὶ βλαστῆς ἀρχῆς. ὁ δὲ τόπος ὡς ἐκ τῆς αὐτῆς. ἐκ τῶν ὀφθαλμῶν γὰρ ἡ βλάστησις. ὁ ποῖα δὲ αὐτὴ καὶ τὰ τῆς αἰρέσεως ἐπιγενῆται καὶ ἐπὶ πόσον χρόνον, ἔτω καὶ τὰ τῆς αὐξήσεως ἀπολεθῆ. σχεδὸν δὲ καὶ ὅσα παρὰ βλαστῆ καὶ πρωταυτῇ φύσει, ταῦτ' ὅσα πᾶσιν. κυστικῶν γὰρ ἐν ὥρᾳ περκαλεσμένων τῶν ἐνδιῶν, πολλὰ καὶ ἀποκρίνεται πρὸς τῶν καιρῶν, καὶ περὶ αἰ, μέχρ' ἐὰν ὁ αἶρ ὁμαλίζῃ. τὰς μὲν ἔν παρῶν βλαστῆσις ἐν τέτοις ὑποληπτικῶν ταῖς αἰσῶν εἶναι. τὰς δὲ μὴ ἐκ τῶν οἰκείων μερῶν, ἀλλ' οἷον ἀκρεμόνων καὶ στελέχους, ἐπὶ ὅρῳ τέτων ὅταν ἀθροισμὸς εἰς ταῦτα γένῃται τῆς γονίμης διναμένης. ἀρχῆς γὰρ ἐπιστάσης, ἡ ἐπὶ τῇ τροφῇ ἐξομοιῶν τῷ ὑποκείμενῳ, καθάπερ ἐν τοῖς ἀλλοῖς. ἡ δὲ σύστασις ἐκ αὐτῶν ἀλογον. εἰ τοιαύτην τινὰ κατὰ μέρος ἐλαβε κέραιον. ἀλλ' εὐλογώτερον πολλῶν τῆς ἐν ζωῇ γονιμῆς, οἷον κέραιον ἐκ τῆς στήθους, ἢ τοῖς ἑτέρον. αὐτὴ γὰρ μεί-

Quæ ficis eueniunt, hæc sunt. Nec temere quicquam euenire videatur. Non enim omnes præcoques ferre, sed eas duntaxat, quæ humidiores sunt, viresque ad trahendum obtinent. Ratio est, quoniam ex alimenti residuo poma eiusmodi pariant: nec procul ratione est, humorem totum minus excoqui potuisse, cum vires plus attraxerint, quam percoquere possint. Accedit autem his ipsis intercapendo, quia non semper eodem habitu sunt: debiliorem enim ac deterius cultam minus humoris posse capessere certum est. Quod si copiose nihil hauserit, nec relinquere quicquam posse fatendum. Nam si pariter culta sit cælumque fauerit, etiam anno sequente proferre poterit. Interdum si cura defuerit, eueniet illud quoque, ut præcoques ferre possit, fructum autem nequeat. Quod propterea euenit, quia alterum iampridem confectum paratumque adest: alterum tanquam denuo confici opus est. Nec eas, quæ ex crassa illa prodierint parte, percoqui potius quam e summitate enatas, ratio vult. Alimentum enim & calor, summa potius petere solent, atque omnino arbor ad germen producendum enititur. Itaque cum una etiam calor sursum feratur, utraque sit ratione, ut pars aliqua relinquatur. Quamobrem & germinationes, & florum particulatim prouentus, & fructificationes poste-

Proximum autem huic, quod vitibus euenit. Nam illæ quoque germinum suorum prouentum nonnunquam accelerant, collecto illo fecundo germinatoreque humore. Locus tamen germinandi certus est. Gemma etenim dehiscente germen emergit. Augescit vero, proinde ac cæli qualitas & temporis spacium fuerint. Omnia ferme, quæ natura sua vel germinant vel florent; hoc idem facere assolent. Quæ enim propere concepissent, sæpe tempore inuitante sereno, ante statum tempus pariunt atque educant, dum cæli seruetur æqualitas. Igitur germinationes in tempestiuas his de causis fieri arbitrandum est. Illas vero, quæ non parte solita, sed vel ramo prægrandi vel caudice prodeunt, haud procul ab his abesse credendum. Cum enim vis generandi in eas partes sese collegerit, mox germen exoritur. Quippe cum ibi principium id constiterit, affluens alimentum subiecto assimuletur necesse est: ut & in cæteris fieri solet. Nec temere collectio illa fit, siquidem talis accesserit temperies. Sed longe probabilius quam in genere animalium agitur, cum ex pectore cornu erumpit, vel cum aliquid eiusmodi

ζωνή ὡς ἀλλαγὴ τῶν ἐν τοῖς φυτοῖς, ὅσα μᾶλλον ὁμοιομερῆ τὰ φύλα τῶν ζώων. ἐὰν δὲ δὴ καὶ πρὸ βλάστημά τι γένῃαι τῷ βλαστῷ προσωικαρπώτερον, ἐλαττονέτι τὸ ἄτοπον. ἐνίοτε γὰρ καὶ φύεται κλήμα ἐκ τῆς στελέχης. ἰσχυρὰ δὲ καρποφορεῖται ταῦτ' ἐκ ἀλογον. ἀλλ' ὅταν αὐτὸς ὁ καρπὸς ἐκ τῆς ἀκρέμονος ἢ τῆς στελέχης, ἄτοπώτερον. ὡς περ ἐπὶ τῶν ῥόδων. αἰτίαν δὲ τῶν εἰρημνύων ὑποληψέον. αἱ δὲ τοιαῦται ὡς ἀλλαγὰς τῶν τόπων ἐλάττης εἰσιν, οἷον εἰπόμεναι τις ὡς γενεὴ ἐκ τῆς ὁμοιωμένης τὸν καρπὸν. μικρὰ γὰρ ἡ μεταβολή. καὶ ὁ τόπος ὅλως ἐκ ἀλλοτέρου τῆς συμβαίνει. αἴτιον δὲ ὅτι τῶν ῥόδων ἐπιβλάστησιν, ἀδενή· τὴν δὲ ἐν αὐτῇ συρρόν, ἰσχυροτέραν ἔσχεν. ὥς ὁ ψαλιδέας γενομένης τῶν προδρομῶν, ἐπὶ ἐκείνῃ καὶ ἐξέπεμψε. φαίνεται δὲ καὶ τῇδε ἡ τὸν ἄτοπον ὅτι γένος τί φασιν εἶναι τοῖς τὸν δὴ ὁ καλῶς ὁ πιπιδόκαρπον. εἰ γὰρ ὅλως τί πεφυκεν ἔτι καρποποιεῖν τῶν ὁμογενῶν, ἐκ ἄτοπων συμβαίνει πῶς καὶ τοῖς μὴ πεφυκόσι, τῆς ὁμοίας διαθέσεως γινόμενης. ἐπεὶ καὶ ἐκ τῶν ἀκρεμόνων ἐνεργεῖν, τινὰ ὁμοιότητά ἔχει τῇ ἐν Αἰγυπτῷ συκαμίνῳ. φέρει γὰρ δὴ καὶ ἐκείνη τὸν καρπὸν ἐκ τῆς στελέχης, ἐκ ἐκ τῶν ἀκρεμόνων· εὐβλαστὴς τις ἔσται καὶ εὐλον ὥς ὅτι καὶ πρὸς καρποποιεῖται. σημαίνει δὲ τὸ πλεονάκις ἀπὸ τῶν αὐτῶν φέρειν ἀφαιρέμενων. ἐπεὶ παίνει δὲ καλῶς μὴ ἐπικινδύνει καὶ περιλαίφθῃ τῶν ἐλαίων καθάπερ ἐλέχθη· διὰ τὴν εὐτροφίαν καὶ τὸ πλεονέκτην τῆς ἐπιρροῆς. ἀφαιρέσεις τε γὰρ γίνονται τῇ ἐπικνήσει, καὶ τὸ ἐλαίον αἶμα διατερμαίνον καὶ ὁ ἥλιος αἰετωγμένων ταχέως ποιεῖται τὴν πέψιν. ὅτι δὲ ὡς πλεονέκτης τρόπον τινὰ τὸ συμβαίνει τοῖς κατὰ μέρος αἰσθάνειν, ἀπὸ τῶν κάτωθεν ἀρχομνῶν. ἐκείνων τε γὰρ τὰ μὲν ἰσχυρόντα καὶ οἷον τετελεωμένα, καὶ αἰσθάνει καὶ καρπογονεῖ. τὰ δὲ ἀδενέσσερα, καὶ ἐπὶ αὐτῷ πρὸς αὐξάνει καὶ βλαστάνει. καὶ αἰετὸς τὸ τελεωμένον αἰσθάνει. τὴν δὲ τῆς τροφῆς ἐπιρροῆν, ἕκαστον εἰς τὴν αὐτὴ φύσιν κατὰ μερίξεται καὶ διώκειν. καὶ τῶν ὁμοίων μὲν εἰς τὴν βλάστησιν φέρεται τὸ τῆς τροφῆς. εἰ δὲ εἰς τὸ ἰσχυρόν, ἢ δὴ καρπογονεῖ. ἐκείνο δὲ ἔτι διώκεται διὰ τὴν ὑπερότητα καὶ τὴν ἀτέλειαν. καὶ περὶ μὲν τῶν, ἀρκείτω τὰ εἰρημένα.

ΚΕΦ. Γ.

CAP. III.

Unde Variatio fructuum in eadem planta proveniat: Unde etiam Varietas in radice plantarum & alie mutationes eveniant.

ΓΑς δὲ μετὰ βλάστησιν τῶν καρπῶν, εἰ τινες ἢ ἐκ λευκῶν μελάνες, ἢ ἐκ γλυκῶν ὀξείες, ἢ αἰσθητῶν, καθάπερ φασιν ἐπὶ τῇ συκῇ καὶ αἰμύλῃ καὶ ῥόδῳ τῶν συμβαίνειν, ἐν αὐτῇ μὲν

eiusmodi evenit. Hæc enim diuersitas eo maior est, quo plantæ magis quam animalia partibus constant similibus. Si vero & germen aliquod præcurret fructui, minus admiranda res utique sit. Interdum enim & palmæ de caudice prouenit, qui si cum vires ceperit fructum fert, non temere est. Sed absurdus certe, cum fructus ipse uel ramo prægrandi vel caudice promittitur, quod punicis evenit. Causam tamen prædictam esse illam existimandum. Diuersitates autem minores sunt, quæ ab ipso loco solent proficisci: ut cum ficus fructum ab aduersis folijs tulerit. Commutatio enim parua hæc est, nec locus ipse alienus omnino ab eiusmodi euentu percipitur. Ratio enim, quod aggregatio imbecilla, confluxus in eam partem validior fuerit. Itaque humoris collectione ista seriore pomis præcoquibus, arbor digest atque emisit. Quin & illa ratione minus absurdum id esse appareat. Est enim genus quoddam eiusmodi, quod auersiferum vocat. Enimvero siquid eiusdem generis fructum ita natum sit parere, cæteris quoque associatis idem evenire interdum handquaquam absurdum est. scilicet ubi similis fuerit habitudo. Nam & ramis prægrandibus aliquando tulisse ferunt, siqua fertilis ac valida similitudinem quandam fici Agyptiæ refert. Quippe cum illa fructum suo caudice ferat, quoniam fertilis validaque sit ad fructificandum. Huius enim argumentum illud potest deduci, quod sæpius partibus ferat eisdem, fructu decerpto priori: nec plene maturitatem fructus capere potest, nisi scalpat perungaturque oleo (ut dictum est) propter affluentiam pabuli. Scalptu etenim illo aliquid humoris detrahitur, & oleum feruefaciens cum sole, pomum apertum celeriter coquit. Proximum id quodammodo illis videtur, quæ particulatim florescunt, a parte ima exorsa. Etenim, quæ inter ea viribus valent, & quasi perfecta sunt, partim florent, partim fructificant: quæ imbecilliora sunt, etiam parte superna augescunt & germinant. Quodque assidue perficitur, florescere incipit. Alimenti vero influxum pro sua natura suisque viribus vnumquodque dispensat. Quod si perfectum atque validum sit, fructum parere continuo incipit. Sed imperfectum ac debile, ante augescit corroboraturque, quam aliquid pariat. Et de his hæc dixisse sat est.

FRuctuum immutationis, siqui vel ex candidis transeant in nigros, vel ex dulcibus in acutos, aut e contrario, quemadmodum fico viti atque punicæ evenire proditum est;

S f iij

locis

ἐὸν θαυμαστὸν, ἐπὶ ὅλως ἄτοπον φαίνεται τῷ
τῷ φύσιν ὅτε μὲν ἔσται, ὅτε δὲ, ἐκείνως, καὶ
τοῖς μέρεσιν ἀνομοίως φέρειν. οἷον, τῷ κάπνιον
ἀμπελον καλεῖται. αὕτη γὰρ δοκεῖ τὰς μὲν,
λευκὰς ἐνίοτε, τὰς δὲ μέλανας, καὶ ὅτε μὲν πᾶν-
τας τοιαύτας, ὅτε δὲ τοιαύτας φέρειν. διὸ καὶ ἐπὶ
οἱ μάνεις εἰώθασιν τὸ κρινεῖν ὡς τέρας. τὸ γὰρ
εἰωθὸς, ἐπὶ τέρας. αἴτιον δὲ τῆς παλαιότητος, ὅτι
τὸ χρώμα τῶν τῶν βορῶν ἔτε μέλαν ἔτε
λευκὸν ἔχει, ἀλλὰ καπνώδες. ὅθεν καὶ τῷ περ-
σηγορίαν ἔσχεν. ἐὰν ἔν μικράτις ἐναλλαγὴ γέ-
νηται, δοκεῖ μεταβεβληκέναι τῷ χρώματι. ἐπὶ ἑτε-
ρον δὲ εἰλικρινὲς ἔτε τὸ μέλαν ἔτε τὸ λευκὸν
ἔχει. διὸ καὶ ἐνίοτε τῶν βορῶν ἑτερόχροοί τινες,
οἱ μὲν εἰς τὸ λευκὸν, οἱ δὲ εἰς τὸ μέλαν μᾶλλον
δοσικλίνοντες. αἴτια δὲ ἡ τροφὴ καὶ ἡ διαίτης
αὐτῆς τῆς ἀμπελῆς. τὸ μὲν ἔν ὥστε ἐλέχθη
συγχωρεῖται τῷ μὴ θαυμαστῷ. τὸ δὲ ἐπὶ τῶν
βορῶν, εἰ μὲν ὅλων τῶν δένδρων γίνονται μεταβο-
λαί, παρόμοιον αὖ τὸ συμβαίνειν τῷ, τοῖς πε-
ρὶ Κιλικίαν καὶ Αἰγυπτον, ὥστε αὐτόματῳ ἡ
μεταβολή. τῆς γὰρ χώρας τὸ πάθος καὶ ἡ
διωάμις. εἰ δὲ μὴ ὅλον, ἀλλὰ πόσε τὸ συνέ-
βη, τῇ τροφῇ καὶ τῇ διαίτῃ τῷ αἴτιον ἀπο-
δοεῖν. ὥς ἐκ τοιαύτης γενομένη καὶ κρατῆ-
σι ὅτι ἀνέστη. εἰ δὲ ἀνωμάλως ἔγενε, ταῖς
ρίζαις ἡ αἴτια καὶ εἰς τὸ μέν, ἄλλο κύριον, τῷ
τὰ μὲν, τοιαύτην, τὰ δὲ, τοιαύτην λαβεῖν, ἡ καὶ
ποιῆσαι καὶ ἀναδέναι τῷ τροφῷ. ἅμα δὲ καὶ
τὸν αἶρα σιωεργεῖν τι. καὶ γὰρ ἐπὶ τῶν γί-
νονται διαφοραί. διότι καὶ εἰς αὐτὸ πάθος ἐν-
ταῦθα εἶναι, τὸ μερίζεσθαι τὰς ρίζας. ἐνίοτε γὰρ
ἐκ θατέρου μέρους ἔκ ἑκείνου τὸ δένδρον ἡ ἐλάτις. ὁ
δὲ καρπὸς ὁμοίως, αἰαμιγνυμένης δηλονότι
πανταχῇ τῆς τροφῆς. ἐπὶ μὲν, ἀλλ' ἴσως ἐὰν μὲν
ἐκλείπωσί τινες, ἀπὸ τῶν δένδρων ἡ τροφὴ πᾶσιν.
ἐὰν δὲ πανταχοῦ ἔχη, τὸ κατ' αὐτὴν ἐκάστη
τρέφῃ μέρος. κατὰ λόγον ὡς αὖ τις φθάσειεν, ἐν-
θυπορρέων πῶς τῶν πόρων. ἐν γὰρ συμβαίνει καὶ
τῶν φυτῶν ἐκ θατέρου μέρους. αὐξανόμενα γὰρ
σιωεκαπλοῖ πῶς τὸ ὅλον. τὰ μὲν ἐκ περιλαμ-
βαίνοντα, τῶν δὲ, καὶ ἀποπιπτόντων διὰ τὸ αὐτὸν.
εἰ δὲ τις καὶ αὐτὴ πᾶσις ἐστὶν ἐκ τῶν σιωεκαπλοῦ-
μενων κλημάτων μὴ ὁμογενῶν, ὅτι μία μὲν ἡ ἀμπε-
λῆ, φέρει δὲ ἐκαστῶν τῶν μερῶν τὸν οἰκῶν
καρπὸν, ὡς ἐμυγνυμένης ἀλλ' ἐνθυπορρέου-
τῆς τροφῆς, εἴη δὲ αὐτὴ καὶ ταύτη χρῆσθαι. τὸ
δὲ ἡκιστα γινόμενον, καὶ ἡκιστα πᾶσιν ἔχον ἐστὶν.
αἱ δὲ ἄλλαι μεταβολαί, μάλιστα τὰς εἰρημένους
ἀνέχουσιν αἴτιας ὁμοίως ἐπὶ πάντων. εἰ τε χρώμα-
σιν, εἰ τε χυλοῖς, εἰ τε ἄλλῳ τινὶ μεταβάλλουσιν.
αἱ γὰρ τροφαί, διαίτησις ἀλλοιοῖσι καὶ μετιστα-
σιν, ὅτε μὲν, κρατῆσθαι, ὅτε δὲ, κρατῆσθαι. κα-
θάπερ καὶ ἐν τοῖς ἀπὸ τῶν ἀπερμάτων φουμέ-

locis quibusdam nulla in admiratione sunt, ne-
que vllō modo absurdæ videntur : quoniam
natura alias hoc modo, alias illo, & parti-
bus quoque non pariter ferat, vt in vite fu-
mida vocata, patescit. Hæc enim vuas alias
candidas, alias nigras proferre videtur : & ali-
as omnes candidas nigrasue promiscue gene-
rat. Quamobrem nec augures hoc iudicare
tanquam ostentum consueuerunt. Quod e-
nim solitum, ostentum esse non potest. Ra-
tio varietatis, quod color earum vuarum, neq;
niger, neque candidus est, sed fumo proximus,
a quo & nomen vitis accepit. Itaque vbi vel
aliqua parua mutatio euenit, calorem omni-
no suum commutasse videntur, vt pote quæ
neutrum colorem sincere habeant. Qua-
propter versicolores vuæ interdum perficiun-
tur, vt aliæ ad albedinem aliæ ad nigredinem
potius inclinent. Causam alimento vitisque
ipsius habitu reddi oportet. Hoc igitur (vt di-
ctum est) concedi facile potest. Quod autem
punicis euenit, si mutatio facta totarum sit ar-
borum, proximum illi profecto est, quod in
Cilicia & Aegypto fieri perhibent, siquidem
sponte mutatio veniat. Affectio enim & vis il-
la, naturæ agri tribuenda est. At si non arbores
totæ mutantur, sed interdum id aliquibus eue-
niat, alimento & habitudini causa imputan-
da est. Sin autem enormiter tulerint, radici-
bus causa dabitur, & siqua pars alia principa-
lis sit : quod alia nutrimentum aliud ceperit,
vel etiam varie coxerit atque reddiderit. Cæ-
lum quoque non nihil efficere posse creden-
dum est. His enim ipsis de causis oriri diffe-
rentias certum est. Sed omnium absurdissi-
mum hoc in loco diuisione radicum videatur.
Interdum enim altera parte vel nullas vel cer-
te pauciores radices arbores gerunt, quan-
quam vndique fructus pariter ferant, scilicet
alimenti quaquaversus permissione. Cæterum
siquæ desint, pabulum singulis ab arbore dis-
pensatur : si vero vndique adsint, suæ parti v-
naquæque ministrat, cum meatus recto (vt
ita dixerim) tramite porrigant sese, portioniq;
radicis suæ respondeant. Euenit quippe, vt
pleraque plantæ parte altera viuunt, demun-
que replantur pene vndique, alijs recreatis, a-
lijs ob ariditatem delapsis. Sin autem palmi-
tum quoque diuersi generis compactio, fidem
aliquam facit, quando vitis, quæ vna est, parte
vtraque fructum ferat diversum, ceu alimen-
ti nulla fieri possit confusio, sed recto tramite
feratur assidue, vt ea quoq; licebit. Hoc tamen
minime fit, & fidem proinde minime facere
potest. Cæteræ commutationes, prædictis cau-
sis maiore ex parte proueniunt æque in omni-
bus : siue colore, siue sapore, siue aliquo a-
lio immutentur. Enimvero alimenta dispositi-
ones arborum alterare & mutare possunt,
vel dum superant, vel dum superantur, quem-
admodum etiam in frugibus euenit. In his ta-

νοίς. πολλὴν ἐνταῦθα ἡ ἐκστασις αἰεὶ πρὸς τὸ χεῖρον. ἀλλ' ἐπὶ τῶν ἐξαιροχαιμῶν καὶ ἡμεροχαιμῶν ἔχει τὴν ὁμοίωσιν. ἀπλῶς δ' ὡς περ ἐλέχθη μι- κρὸν τινα χρόνον νομίζειν ἐν τέτοις εἶναι τὴν μετα-βολὴν, ὅπως μὴ ἡχώρα μεταβάλλῃ. τὰ δὲ τοι- αῦτα χρόνῳ γίνεσθαι καὶ ἐκπέσεια. καθάπερ ἐστὶ τὰ ἡμεροχαιμῶν καὶ ἀγροχαιμῶν. μέγα δ' ἐν πρὸς πῖσιν τῆς μεταβολῆς, τὰ περὶ τῆς χώρας. καὶ ὅτι θεωρεῖται τινες τῶν ῥιζῶν καὶ τῆς τροφῆς ποιεῖσι μεταβολάς. ἀλλὰ τὰ ἐξ ὧν ἐν βραχεῖ χρόνῳ καὶ ταχέως ἀπίσιν. εἰ μή τις ἀμφω ταῦ- τα συνιδήσῃ, καὶ τὸν χρόνον λαμβάνῃ, καὶ τὴν μεταβολὴν εἶναι βραχεῖαν· ἐπεὶ ἐν γε τοῖς ἐπε- τέοις, ἐκ ἀλογον· ἐδ' ὁμοίως ἐφ' ὧν συμβαίνει θάνατον, ἔπερ ἄρα συμβαίνει. καθάπερ ὅ- ταν ἐκ πυρῶν αἶρα γένηται, διὰ τε τὸ πολλὰκις γίνεσθαι, καὶ διὰ τὸ τὴν αἰρίαν εἶδεναι οἶεσθαι πως. αἷτε ὑπερομβρίαι ποιεῖσιν. εἰ δὲ καὶ ἐκ τῶν αἰρῶν εἰς πυρὸς πάλιν ἀποκαθίσταται, τὸ θάνατον- σιωπτερον· εἴθ' αὖ ὡς περ ἀφένειά τις ἡ νόστος γε- γεννημένη τῇ ἀπέρματι, ἥ τις ἀπολύεται, μεθι- σταμένων ἄρα τῶν περὶ τὸν αἶρα καὶ τὴν τρο- φὴν. ἀλλὰ γὰρ ταῦτα μὲν ἐπὶ πολλῶν εἰρησιν, συμπῶν λαμβανούσιν πρὸς τὴν αἰρίαν πῖ- σιν τὰ ὁμολογέμενα.

ΚΕΦ. Δ.

CAP. IIII.

*Cur fructus aliquando sine folijs visuntur: ligna quæ separata ab sua arbore germi-
nent. Et statuæ lignæ interdum desudent. Item cur plantæ in plantis nascantur,
& arbor prostrata interdum resurgat.*

Τὸ δ' ἐνεγενεῖν ἀμπελὸν ποτε αἶψα φύλλων, ὡς μὲν ὅλως εἰπείν, ἐπιφανόν· ὡς δὲ μι- κρὸς τινα χρόνον γινόμενης βλαστήσεως καὶ ταύτης διὰ τὴν ἀφένειαν ἀπορρύεσης, μάλλον πιθα- νόν· ὡς ἐνταῦθα πλείον· καὶ σφοδρότερας τῆς ὁρμῆς ὅταν ἐνκαρπώσωσιν, ὡς περ ἐπὶ τῆς ἀμυ- γδαλῆς. διὰ γὰρ τὸ πολλῆς καὶ φανταίας τὰ φύλλα. καὶ ἄλλα μικρὰ καὶ ἀφένει γίνεσθαι, τῆς φύσεως ἐνταῦθα ὁρμηκίας. ὡς περ καὶ ἐν τῷ ἀν- θείνῳ ἀμπελῷ, ὅταν ὀψίση καὶ διαίρησιν τὸν καρπὸν αἶψα τῶν οἰνάρων. ὡς περ καὶ ἡ συκὴ αἶψα τῶν θείων. ισχυρότεροι γὰρ, ὅταν ἀπαξ γένων- ται, τῶν φύλλων· οἱ μὲν, διὰ τὸν μίσχον καὶ τὴν πρὸς ἀρρίσιν, οἱ δὲ διὰ τὸ πλεῖστον αἶψα ψύχει. τῶν μὲν γὰρ φύλλων, ἐξαιρεῖται τὴν ὑγρότητα καὶ τὸν ὀπόν. τῶν δὲ καρπῶν, διὰ τὸ πολλῆς καὶ τὸ μάλλον ἔχειν θερμότητα, τὸ μὲν δ' ὀπὸν ἀ- ταί συμπτύνεται καὶ πλεῖστον. ὡς περ πλείστον δὲ τὸ πρὸς, καὶ εἰπεί τις ἐλαῖα, τὰ μὲν φύλλα ἀπέδαλε, τὸν δὲ καρπὸν, ἐξέλεγε. ἀφένει- στρον γὰρ ἐν, μάλλον ὑπὸ καύσει τῇ ψύχει. ἢ εἰ- τι πᾶσι εἴη ἕτερον. πεπαισθὲς μὲν γὰρ ὁ καρ-

men semper in partem deteriore mutatio fit: sed in mitigatis excultisque similitudo plane animaduertitur. Omnino (ut di- ctum est) parvam in his fieri posse muta- tionem credendum, ubi nihil ager mutatus est. Sed hæc spatio temporis longinquo per- ficiuntur: nec annus sufficit vnus, sicut in ijs, quæ ex siluestri habitu transeunt in urba- num: vel contra ex vbano in agrestem mutan- tur. Magno igitur argumento ad fidem im- mutationis, agrorum cura etiam est, quæ ra- dicibus alimentisque adhibita mutationem facere potest. Sed tam breui effici posse incre- dibile est, nisi quis & tempus latere, & muta- tionem esse perexiguam dixerit. Nam in annuis quidē hoc haud temere veniat, neq; in quibus eueniat, siquando euenire possit, æque mirandū est: ceu cum ex tritico lolium proueniat. Id e- nim sæpenumero fit, & causam scire quodam- modo arbitramur. Imbres namque id possunt efficere. At si ex lolio in triticum redeat, hoc certe admirabilius est. Ergo ceu imbecillita- tem quandam vel morbum seminis intellige- re licet, quam alimenti coelique mutatio tolle- re possit. Sed hæc latius dicta sunt, quoniam ad causam confirmandam ea quoque assumen- da censuimus, quæ latissime patent.

Item autem sine folijs fructum aliquando tulisse si ex toto dixeris incredibile est: sed si exiguo quodam producto germine, eoque mox imbecillitate sua delapso, vnas sine folijs extitisse dicas, res verisimilior redditur: tanquam ad fructum edendum amplior vehe- mentiorque impetus factus sit. Quod vere ar- boribus nonnullis propemodum euenit, cum abunde fructificant. ceu amygdalæ. Quippe cum & propter nimiam fructuum multitudi- nem folia cerni non possint, & alia imbecilla exiguaque prodeant. Quoniam natura se to- tam ad fructum generandum contulerit. Sicut etiam vitis, cum floret, si sero inceperit, fru- ctum sine folijs seruat, & ficus quoque delap- sis folijs poma diutius retinet. Cum enim fru- ctus steterint, firmitus adherent quam frondes: alij ex soliditate pecioli, atque retinaculi sui: alij quia frigore constipantur. Frigus enim hu- morem foliorum penitus tollit: fructum, quia largior & calidior est, tollere ex toto non po- test, sed constipat atque condensat. Huic pro- ximum, & siqua olea folijs aliquando amissis fructum attulerit. Folium enim, ut pote imbe- cillius, frigori magis obnoxium. Vel si quid aliud

πῶς, αὐτομάτῃ δὲ πορρεῖ, πρὸ δὲ τῆ πεπανθῆ-
 ναι, μᾶλλον ἰσχύει καὶ προσήρηται. διὸ καὶ ἐ-
 ραβδίζουσι τὰς εἰλάδας. ταῦτα μὲν ἐν τῇ ὅσῃ ἀλ-
 λα τοιαῦτα, φυσικὰς τινὰς ἀρχὰς τὰ μὲν ἐξ αὐ-
 τῶν τὰ δὲ ἐκ τῆ περιέχοντός ἐχει. ἐπεὶ καὶ τὰ
 αὐτομάτῃ διαβλασάνοντα ξύλα, καθάπερ τὰ
 εἰλαῖνα καὶ εἰ τι ἄλλο τοιοῦτον, ἀπερὶς τέρας
 καὶ σημεία ἀνάγκῃ, ἢ ἐξ ἄλογον. φύσει τε
 γὰρ ἐνζῶα καὶ βλαστὰ διὰ πυκνότητά καὶ τὸ
 ἐγχυμον. καὶ ὅταν ἐξωθεν ἰκμάδα τινὰ λάβῃ,
 βλάσας δίδωσιν, ὡς δὲ ἐπὶ τὸ πολὺ καλορυπτό-
 μῃ καὶ ἐν ὑγρῷ τόπῳ βλασάνει, πολλὴν εἰ τι κο-
 πῶν ὑπερὸν μικρῷ διεβλάσῃ, ἔχον ἐν αὐτῷ συ-
 νηροισμῷ τὴν γόνιμον ὑγρότητα. ἅμα δὲ καὶ
 τῆς ὥρας ὑπεργύς τῆς βλαστῆτικῆς ἔσης. τῷ
 δὲ ὁμοιότροπον τι καὶ ἐπὶ τῆς σκίλλης καὶ ἐπὶ
 τῶν ἄλλων τῶν ἐκ βλασάνων. ὡσαύτως δὲ καὶ
 τὰ ἐκ τῶν ξύλων ἐκφυόμενα, καὶ μάλιστα ἐκ τῶν
 εἰλαίνων, ἃ καλεῖσιν οἱ μαῖνεις εἰλειθυῖας. αἰει-
 μύς γὰρ ὄντι καὶ μαλακῇ τῇ αἰέρῃ, ἐκφύε-
 ται μάλιστα, ὅποτε ἢ ἐνυπάρχῃ ὑγρότης συρ-
 ρυῖσται, καὶ ἢ ἐξωθεν προσπίπτῃ σιωπῇ,
 καὶ ἐποίησεν οἷον σφαιροειδές. ὁμοίως δὲ καὶ ὅσα
 ἰδροῖ τῶν ξύλων. καὶ γὰρ ταῦτα νότις καὶ ὑγρῇ
 τῇ αἰέρῃ ὄντι, τὰτι πάσχει, καὶ ἢ πάντα,
 ἀλλ' ἐν οἷς ἐστὶ λεπτή ὑγρότης· οἷον, κέδρε, κυπα-
 ρίτις, εἰλαῖας, ἃ δὴ καὶ σημεία καὶ τέρατα νο-
 μίζουσιν. ὅσα δὲ ἄλλα συμβαίνει καὶ προσφέρεται
 τῶν τοιούτων, οἷον ὡς ποιεῖ φασιν ἐν παλαιῶν φύ-
 ναι δάφνιν, ἢ ἀπὸ πῶς περὶ τὰς ἐμβλαστήσεις
 τὰς ἐν ἀλλήλοις, ἐκ λανθανέσης ἀρχῆς ὑπο-
 ληπτέον γίνεσθαι σήψιν ἢ ἀλλοίωσιν. ἄλλως τε καὶ
 πολὺ διεξάσης, ἢ ἐυλογον. οἱ δὲ τρόποι τοιού-
 τοι. λέγω δὲ λανθανέσης, εἰ ἐπιπέσοι σπέρμα
 καὶ ἐμβρυον γένοιτο, σήψιν ἐχόντι γαῖῃ τινὰ
 τῇ δένδρε. βλαστοῖ γὰρ αὐτῶς ἕτερον ἐν ἐτέ-
 ρῳ. ἀλλ' ἢ τοιαύτη βλαστήσις ὁμοία τῇ τῶν ἱζών.
 ἢ ὡς διὰ πλείονος ἐπὶ τῇ παλαιῶν ἐκ τῆ χαλ-
 κῆ τρίποδος. μᾶλλον δὲ ἀμφοτέρω τῇ ἐκ τῆς
 γῆς· ἢ γὰρ οἷον τε φύναι μὴ γαῖας τινὸς ἐνυπάρ-
 χοντι, ὡπερ ἢ ἐκ τῶν τοίχων τῶν λιθίνων,
 ἐὰν μὴ τοιαύτη τις συρροὴ γένῃ καὶ σήψις, ἐξ
 ἧς πέφυκε βλασάνειν, ἐπὶ δὲ ὑπερὸν ἐπιρροῇ
 τινὰ λαμβανῇ τῆς τροφῆς. ἔτω γὰρ αὐτῶν ἢ
 αὐξήσις· ἀλλὰ τὰ μὲν τοιαῦτα καὶ αὐτομάτως
 ἢ πάντα ἢ ἐνια γίνεσθαι. τάχα δὲ καὶ σπερμάτων
 τινῶν καθάρρυνόντων ἅμα τῇ σήψει, καὶ συστάσει.
 εἰ δὲ φησὶ καὶ εἰ τι τοιοῦτον ἕτερον, δὲ τῶν καρ-
 πῶν. εἰδ' ἄρα καὶ τὸ δὲ σήψιν τινῶν, ἢ
 δὲν διαφέρει πρὸς τὴν αἰλίαν. ἢ δὴ ποιεῖ δέν-
 δρον ἐκ πεσόντος ὑπὸ χειμῶνος, αὐτῇ παλιν
 αὐτόματον, ὡπερ ἐν Φιλίπποις μὲν ἰτέα ἐν
 Ἀντιόχῳ δὲ πλάτανος. καὶ τῆς μὲν, ἢ ἐν-
 αφρέθῃ, πολλὴν οἷον τῶν ἀκρεμίων κατεκλά-

aliud simile eueniat. Quippe fructus maturi
 sponte ruunt. Sed antequam sint maturi, va-
 lenter adherent. Quamobrem perticis oleas
 non percutiunt. Hæc igitur & cætera id ge-
 nus, eiusmodi primordia tum naturalia ex se-
 ipsis, tum ex circumfuso aëre capiunt. Nam
 & ligna quæ sponte germen emittunt, ceu
 oleaginea, & quicquid generis eiusdem, quæ
 ad prodigia ostentaque referunt, ratione non
 carent. Sunt enim natura viuacia, pronaque
 ad germen fundendum, suæ densitatis humidi-
 tatilque causa: quod cum extrinsecus liquoris
 aliquid senserint, quamprimum germina e-
 dunt. Enimvero magna ex parte obruta, & lo-
 cis humidis posita germinant, præterquam si-
 quid præcisum paulo post pullulauit: quod hu-
 morem in se aggregatum satis haberet, tem-
 pusque vna germinandi proximum esset. Cui
 simile quodammodo scillæ euenit, ac cæteris,
 quæ suspensa germen emittunt. Proxima eti-
 am illa, quæ de lignis nascuntur: & præcipue
 quæ de abiete, quas lucinas augures vocant.
 Aëre namque mitigato atque remisso, hæc e-
 rumperè potissimum solent, vbi intestinus hu-
 mor collectus, & exterus quoque occurrens,
 concreuerint, atque in rotundum conglobati
 fuerint. Adde his statuas quæ exudant. Cælo
 enim austrino humectoque ita afficiuntur, nec
 omnis, sed in quibus aliquid tenuis humoris in-
 est, vt cedrus, cupressus, olea. quæ quidem
 prodigia & ostenta esse creduntur. Cæteros
 autem huiusmodi euentus, quos narrant, vt
 laurum aliquando in platano prouenisse, ali-
 asque germinationes, quæ in loco alieno pro-
 uenerint, hæc omnia ex aliquo occulto pri-
 mordio exoriri putandum est; putredine vel a-
 liqua immutatione facta in in arbore. Ex pri-
 mordio latente inquam, si semen delapsum ex-
 cipiatur in arbore, comprehendaturque pu-
 tredine aliqua subiacente terrena: Sic enim
 aliud in alio nasci & adolescere potest. Sed
 eiusmodi germinatio visco proxima est, aut
 platano: quanquam est longior, quæ ex æneo
 prouenerit tripode. Vel potius hæc omnia
 germinationi proxima illi sunt, quæ ex terra
 contrahitur. Nihil enim prodire potest, nisi
 aliqua terrena putredo antecesserit, sicut neque
 ex parietibus quicquam prouenit, nisi conflux-
 us aliquis putredoque talis fuerit, qua planta
 erumpere possit, atque etiam alimentum postea
 influat. Sic enim eorum incrementum accedit.
 Sed hæc sponte quoque vel omnia vel certe
 aliqua fiunt. Forsitan & feminibus delapsis pu-
 tredine collectioneq; humoris fauente plera-
 que exeunt. Laurus & quicquid eiusmodi, fru-
 ctu suo creatur. Verumtamen si hæc etiam ex
 putredine fieri possint, nihil ad causam refert.
 Quid quod arbor aliquando tempestate prostra-
 ta, rursus erecta, & vitæ reddita est? vt in Philip-
 pis salix, & Platanus in Antandro: quarum al-
 teri nihil detractum est, præterquam pars ra-
 morum, quæ in prostratu perfracta fuerat. Al-
 teri,

ἐπὶ τῇ πλώσει τῆς πλατάνου δὲ ἀφ' ἧς ἐπὶ τῇ
καὶ τι παρεπὲλκεθ' ἡ τλὴ δ' αἰτίαν ὑπελάμ-
βαιον, ὅτι πρὸς τὰς ἐπὶ τὰς ἄλλων μέρους αὐτῶν
πολλὰ γῆν, ἐπιγενομένη δ' εἰς νύκτα τότε
πνεύματι ἐναλίς καὶ μεγάλῃ κινήσει
αὐτὸ, διὰ τὸ ἐμπέμπειν τοῖς ἀνέμοσι, ῥοπὴν
ἐποίησεν ἐγκείμενον τὸ μέρος, καὶ κατὰ πᾶ-
σας ὡς ὅσον. ἔτω γὰρ συνίθῃ τῷ ἐν φι-
λίπποις. τὸ δ' ἑτέρον ἐκινήθη μὲν ὁμοίως, καὶ
τὴν ἀνάπαυσιν εἶχε τῆς γῆς. διὰ δ' ἐπὶ τῇ πε-
ρικοπῇ, αἰετὴ ῥᾶον. ἀλλὰ γὰρ αὐτὴ μὲν
ἴσως ἐξω φυσικῆς αἰτίας ἐστίν. ὑπερ δ' ἐπὶ τῶν ἐν
αὐτοῖς τοῖς φύσις ἐκ τῶν εἰρημνύων περιεχέν με-
τέναι καὶ θεωρεῖν.

ΚΕΦ. Ε.

CAP. V.

*Quamobrem una sine vinaceis parentur, ac in eodem palmitē una nigra & alba
spectetur. Item cur varij fructus in eadem arbore, & cur mitescant terra obruti.*

Ἐπὶ τῷ μὲν δὲ πῶς ἐστὶ τὰ τοιαῦτα εἰπεῖν, ὅσα διὰ
τέχνης καὶ πρᾶξεως γίνονται τῶν περὶ
τῶν. ὑπερ ὧν φανερώμεθα ὅτι τις ἐπολάβοι
τὰς αἰτίας εἶναι, καθάπερ καὶ εἰσὶν. ἀγχι γὰρ
μὲν γὰρ ποιεῖσι τὰς ὁδοὺς ἐξαργύρας τὴν μή-
την, ἀφ' ἧς γίνονται τὰ γίγασθαι. ἐκ τῆς αὐτῆς δ' ἐ-
κλήματι φέρειν λευκὸν καὶ μέλανα βότρυ. ἢ
ἐν αὐτῷ τῷ ὁδοῦ τὰς τοιαύτας. τὰς δ' ἐπὶ τοιαύ-
τας ὅταν συνέχοντες συνθλάσιν ἐκαστέρῃ τὸ ἡμι-
συν, πᾶσι τὰ κατὰ μέρη, καὶ συνθλάσιν κα-
τὰ πᾶσι, σύμφυτοι γὰρ ἀλλήλοις. σύμφυτον
μὲν γὰρ ἅπαν τὸ ζῶν τῷ ζῶντι, καὶ μάλιστα τὸ
ὁμογενές. ὅταν ἀφελκωθῇ γ' ἐκαστὴ μία τις φύ-
σις ἐκάτερον δ' ἐκ αὐτῶν καὶ τὴν τροφὴν
δίδειν ὥστε μὴ ἐπιμυνηδύως ἀποδιδόναι τὸν
εἰκένον καρπὸν. ὅπερ καὶ οἱ ποταμοὶ ποιεῖσιν οἱ
συμβάλλοντες ἀλλήλοις. ὥστε ὅτε Κηφισὸς ἐν
τῇ Βοιωτίᾳ, καὶ ὁ Μέλας. ἐκάτερον γὰρ εἰς τὸν
αὐτὸν πόρον. ἐνταῦθα δ' ἔδεν συμβάλλουσιν.
ἀλλὰ παρ' ἀλλήλους ὀχτευνόνται καὶ ῥέουσιν αἱ
τροφαί. ταῦτο δ' ἐκ τῆς ἀπὸ τῆς πᾶσι τῆς καὶ ὅ-
ταν τὸ αὐτὸ δένδρον παντοδαπὰς φέρῃ ῥοὰς, ἢ
μήλα. τῇ φύσει γὰρ οἷον μαλαγάνες τὰς ῥᾶς
δεῖν ἵνα συμφύσιν ἢ κατὰ τὴν ἀφελκωσιν συν-
θλάσιν, ἐφύτευσαν. εἴτε γίνονται τὸ μὲν δένδρον
ἐν τῇ συμφύσει, διατρεφὲ δ' ἐκαστὸν τὸ γένος, ἕλκον
καὶ αὐτὸ καὶ πέτρῃ τὴν τροφὴν. ἔδεν δ' ἄλλο ἔχει
τῆς συμφύσεως κοινωνίας. σχεδὸν δ' ἐκ παρό-
μοιον τὰ καὶ ἐπὶ τῶν μεζόνων γίνονται, καὶ μάλιστα
ἐπὶ τῇ ἀρχῇ τῆς φύσεως. περιπλακύνει γὰρ συνή
καὶ ἂν τι ἄλλο ταῖς τὸν ἐστὶν, συμφύεται τε, καὶ ἐν ποιεῖ
τὸ ἐλέγχος. καὶ τῶν τῶν μὲν ἐξ ἐπιτήδεος ποιεῖσιν,
ἐν ἡ ἢ αὐτομάτως λαμβάνει τοιαύτην σύμφυ-
σιν ὅσα περὶ φιλήτε καὶ μὴ ἐναλίς ἀλλήλοις.
ὅταν γὰρ ἅπασι συμβῇ, καὶ δεξίαι, καθά-

teri, id est platano, rami amputati sunt, & pars
aliqua circumdolata. Causam hanc esse puta-
runt, quod arbor prostrata parte altera pluri-
mum terræ euulserit: mox flatus noctu ingens
aduersusque secutus eam in alteram partem
flexerit, ramisque occurrēs seque insinuans cre-
xerit. Sic enim euenisse in Philippis proditum
est. Reliqua vero permota pariter est, tetræ-
que non minorem euelleat partem: & quia
detruncata est facilius exurgere potuit. Sed e-
nim his nulla causa naturalis reddenda forsitan
est. Quæ autem in ipsis plantis eueniunt,
ex prædictis assequi, contemplarique tentan-
dum.

Sequitur ut ea nunc explicemus, quæ arte,
paratuque operoso efficiuntur: quorum
causas conspectiores esse aliquis putet,
quemadmodum certe sunt. Vvas enim vina-
ceis vacuas faciunt detracta medulla palmitis,
qua vinaceum gignitur. Palmes idem vnam ni-
gram simul & candidam fert, & in eadem vva a-
cina, alia nigra, alia candida coherent, cum
utriusque malleoli dimidiam partem superi-
orem contuderint: deinde æqualiter compo-
sitos, arteque colligatos defixerint. Sic enim
compages vna ex utroque coagmentatur.
Quippe cum omne viuum cum viuo sociabile
sit, & maxime quæ societatem generis habent,
cum colluxata in naturam conflantur vnicam.
Sed uterque per se alimentum sine confusione
transmittit: itaque fit ut fructus reddatur va-
rius, prout utrique conueniat. Quod etiam flu-
uij faciunt inuicem congregientes, ut Cephisus,
& Melas in Bœotia. Seruat enim uterque
suum meatum, in his tamen nec inuicem ali-
menta iunguntur, sed æque distantia deriuantur
& perfluunt. Hæc eadem causa est, & cum
arbor varia granata malaue fert. Virgas ete-
nim malleo velut præmollientes, ut parte con-
tusa facilius inter se cohæreant, mox artiffi-
me colligatas deponunt. Tum arbor vna ex
coitu compositarum virgarum exurgit, sed
singulæ genus suum conseruant, alimentum-
que per se trahunt atque excoquunt: nec ali-
ud commune inter se quam mutuum illum
complexum, coagmentationemque gerunt.
Huic proximum & maioribus euenit, & maxi-
me ijs quæ natura syluestria sunt. Ficus enim
& quicquid generis eiusdem, arboris comple-
ctens caudicem cohæret, atque vnam efficit
molem. Quæ quidem partim homines de in-
dustria faciunt, partim ipsa sponte vnitatem
eiusmodi capiunt, quæ scilicet non aduersa in-
ter se sunt, sed mutuo deuinciuntur amore.

T t

Vbi

περ φύσις τις αὐτὴ μία γίνεσθαι, διὸ καὶ ἀφαιρῇ
καὶ λυή τις, αὐαίνοντα, καθάπερ καὶ τῶν μὴ ὁ-
μογενῶν τὰ ὁμοβλαστῇ καὶ συντροφισθέντα
ἀλλήλοις. ὥσπερ ἐπὶ τῆς ἀνιδενδρῶδ' ἐλέχθη
καὶ τῆς συκῆς, ἐπεὶ ὅσα γε βλάπτει, περὶ φύσιν
καὶ ἐμφυόμενα, καθάπερ ὁ κινῆς, ἐκ τῶν
γίνεσθαι μία φύσις αὐαίνεσθαι γὰρ θάτερον. πολυ-
φορεῖν μὲν ἐν τῷτο διὰ ταύτας ὑποληψέοντας
αἰτίας. ὅμοια γὰρ τρόπων τινὰ καὶ ὥσπερ εἰ τις
ἐνοφθαλμέσσει δένδρον ἐν δότῃ παλίωνων καὶ δια-
φόρων. ἀρχαῖς γὰρ πεποίηκε, καὶ φύσεις παλ-
εις δότῃ μιᾶς εἰσίας. ἐκεῖνο δὲ ἐξ ἀρχῶν παλ-
ίωνων μίαν εἰσίαν τῇ φύσει· τὰ δὲ τῶν καρπῶν με-
γέθη τῶν καλορυθμμένων ἐν ταῖς χύτραις, ὅταν
κατάγωσι τὰς ἀκρέμονας, οἷον ῥόων καὶ μήλων,
εὐλόγως γίνεσθαι. τότε γὰρ ὑπὸ τῆς ἡλίου καὶ τῆς
αἰέρος ἀφαιρέσεως. ὕψος ἢ χύτρα καλῶν
δοσέγχεσθαι, καὶ ἅμα τὴν ἐκ τῆς γῆς καρπῶς
ἐλκεῖ νοῖδα, δι' ἧς τρέφεται. τὴν γὰρ δότῃ δέν-
δρ' ἐπὶ ῥόον ἐκ εὐλογον γίνεσθαι, πάρωνον
σαν, ἢ βραχεῖαν τινὰ πάλωσαν. διὸ καὶ ὁ μὲν
κόκκος ἐδὲν μείζων τῆς ῥόας γίνεσθαι· τὸ δὲ σί-
διον παχύτερον, ὥς ἐ δίκυκται εἰς ἐκείνον τῆς
τροφῆς. εἰκε γὰρ ὁ οἰκῆς χυλὸς τῇ φυσικῇ
δυνάμει πάλωσαν γίνεσθαι καὶ πεπαίνεσθαι. διὸ
καὶ τὰ μήλα χειρῶν καὶ ἀχυλότερα γίνεσθαι. τὸ
δὲ σίδιον καὶ ἐκ τῶν ἐξωθεν λαμβανῶν αὐξήσιν
ὥς ἀλλοτριώτερον τῆς φύσεως. ἢ δ' ὅλη τῆς νο-
τίδος, ἐξ ἧς ἡ τροφή καὶ ἐπίδοσις, ἐκ ἀλογῶν,
ὥσπερ τὰ ἄρκα καὶ ἐτέρων, ὥσπερ καὶ περὶ τὸν εἰ-
πομεν. ὁμοίως δὲ τῷτο συμβαίνει καὶ ἐν τοῖς λα-
χανοῖς· ἐφ' ὧν παχύνονται τὰς ῥίζας, τῶν μὲν
ἀφαιρέσθαι τὰ φύλλα. καθάπερ τῆς ῥαφανί-
δος, ὅταν μάλιστα εὐαύξωσι τὰ χειμῶν, καὶ
καλασάτωδες τὴν γῆν, ὥς τε καὶ τὸ ὕδωρ δοσέ-
γεν. ἐν γὰρ τῷ θέρει γίνονται θαυμασταὶ τῷ
πάχει.

ΚΕΦ. 5.

CAP. VI.

*Qua cura colatur apium, curq; ei cachryliū iungatur. Cur item fructus virides conser-
uentur. Tum de cucumeribus præcoquibz: & quamobrē speciem suam apium mutet.*

ΤΟΥΤ' ἡ σελίνος περιούξαιτες κάτω μέχρη τῶν
ρίζων, καχρύλιον περιλαμβάνοντες, καὶ αὐ-
νοθεν τὴν γῆν. αἰτίον δὲ, ὅτι τὴν τροφὴν ἀπασαν
αὐταὶ λαμβάνουσι, καὶ ἐκ δίδωσιν εἰς τὰς βλαστὰς.
μεριζομένης δὲ, παλίων ἢ αὐξήσις. ὅσα μὲν ἐν
πῶδ' ἐλαστικὰ, οἷον κρόμμυα, ῥίζας ἐτέρας ἀ-
φίησι, καὶ ἄλλα δὲ τῶν ἀγρίων. ἢ δὲ ῥαφανὶς μὴ εἰσα
πῶδ' ἐλαστικῇ, τροφὴν δὲ λαμβάνεσθαι, καὶ ἐκ
διαπέμπεσθαι εἰς τὸ ἄνω, παχύνεται καὶ μεί-
ζων γίνεσθαι. τὰ δὲ μὴ συμβαίνειν φθορὰν
καὶ σῆψιν, ἢ ἐπίστασις αἰτία τῆς γῆς, δο-
σέγχεσθαι τὸ ὕδωρ, καὶ ὅλως πᾶν τὸ ἀλλότριον.
gestitiæ datur, quam aquam arcet, & in totum

Vbi enim alterum complexum alterum sit, ve-
lut natura vnica ex ambobus consistit. Quam-
obrem si quis alterutrum detrahat vel dilolu-
at, vtrumque exarescat necesse est: sicut & in-
ter diversigena quæ simul enata educataque
fuerint, vt de vite fico nupta, & ipsa marita
retulimus, nam quæ complexu, aut obrep-
endo nocent, vt edera: hæc naturæ vnitatem fa-
cere nequeunt. Alterum enim moriatur, necesse
est. Varios igitur fructus ab eadem produci ar-
bore his de causis opinari conueniet. Res enim
similis quodam modo est, vt si quis arborem
vnam surculis pluribus ac varij generis inse-
rat. Primordia enim naturæ plures ab vna
diffundet substantia: sicut illic ex primordijs
pluribus natura vna conflatur. Fructuum ma-
gnitudo, quos ramis suis annexos ollis inclu-
sos flexu sequaci deductos in terram obrunt,
ceu punicorum aut malorum, ratione contin-
git. Quantum enim humoris a sole æreque
detrahitur, olla coercendo vtique seruat, & si-
mul vaporem ex humo attrahit fructus, quo se
alere potest. Arborem enim alimentum tran-
smittere tam intempestiue, minus rationi con-
uenit, nisi admodum parce. Qua de causa gra-
num punici nihilo maius effici potest: cortex
autem in plenum crassescit, ceu nihil ad illud a-
limenti perueniat. Succus etenim omnium pro-
prius vi tantum naturali confici atque excoqui
posse videtur. Quamobrem mala deteriora, in-
spidiioraque fiunt. At cortex granati vel extrin-
secus recipit incrementum: vtpote qui minus
natura conueniat. Vaporis vero attractio, qua
nutrimentum profectusque accedit, ratione mi-
nime caret, quemadmodum ari & cæterorum,
quæ ante iam diximus. Pari modo & oleribus
sane euenit, quorū radices olitores percrassant
folijs direptis quorūdam: vt raphani per hye-
mem cum maxime vigent, terraque aggerata,
vt nec imbres possint admitti. Sic enim per
æstatem mira crassitudine distenduntur.

A Pium vero radice tenuis circumfodientes
cachrylio plene obducunt, mox insuper
terram accumulunt. Ratio quod totum
alimentum radices absument, nec ad germina
quicquam trāsmittunt: quod si diuidatur, plus
incremēti sequatur, necesse est. Quæ igitur ger-
men ab imis educere possunt, vt cepæ, & qua-
dam alia generis sylvestris, radices mittunt. Sed
raphanus, quia nullam vim germinandi ab imis
obtinet, alimentumque capit, quod nō sursum
transmittere apta sit: idcirco subtus crassatur,
amplissimaque efficitur. Causa vero, vt nulla pu-
tredo, nulla corruptio accederet, humo con-
gestitiæ datur, quam aquam arcet, & in totum
Apijs

τοῖς Ἰ σελίνοις τὸ καχυλίον θερμόν κ' πυκνὸν ὄν, σπυανέλκει μὲν τῇ πυκνότητι τὴν τροφήν. κατέχει δὲ κ' διαδίδωσιν εἰς τὸ αἶμα, καὶ ἄμα τῇ θερμότητι πέπει. πολλῆς ἔν τροφῆς γινομένης κ' πεπομένης, πολλὴ κ' αὐξήσις. ὡς ἀπὸ πλῆθους δὲ τῶν τοιῶν κ' ἀπερὶ τὰς σικύας ἐστὶ κ' ἄς κολοκύνθας γινομένη, κατὰ τὴν ἀπαλότητά κ' τὴν αὐξήσιν. οἷον ἐάν τις μικρὰς ἔσας κρύψῃ καὶ μικρὰς. ἔδεν γὰρ ἀφαιρεῖται τ' τροφῆς. ὁ δ' ἡλιος καὶ τὰ πνεύματα ἀναζητῶν, κ' τὰς ὀγκύας ἐλάττεις ποιεῖ. ὡς περὶ καὶ τ' δένδρων τ' ἐν τοῖς περὶ σκηπέμοις καὶ ἐν ἡλίοις. ὡς αὐταὶ δὲ καὶ οἱ ἐν τοῖς ἀγγείοις τιθέρμενοι, κατὰ ἄπερ ἐν νάρθηκι καὶ καπνίστην. ἡ μὲν γὰρ τροφή πλείων, διὰ τὸ μήτ' ἀποπνεύσασθαι μήτ' ἀποξηραίνεσθαι μηδέν. ἡ δὲ αὐξήσις εἰς μήκον, κ' διὰ τὸ εὖ ῥεῖν τὴν τροφήν ἐνθυποῦσθαι, καὶ διὰ τὸ μηδὲν ἀνιστῶν μηδὲ ἀνιστῶν. ὁμοίᾳ δὲ αἰσία κ' τῇ διαμένειν χλωρὴς, ἐάν τις φυτεύσας περὶ φρέαρ, ὅταν ὦσιν ὠρεῖται, καθὲς ἀποσεγάσθαι. ἡ μὲν γὰρ ἀπὸ τῆς ἡλίας κ' τῆς πνεύματις ἔγινετο ξηρότης. ἄμα δὲ κ' ἡ ἀπὸ τῆς ὕδατις ἀτμῆς οἷον θάλλοντα τε παρέχει κ' καλύει ξηραίνεσθαι. τροφήν δὲ λαμβάνοντα διαμύσει σωζομένων τ' ῥιζῶν. ἐμβιοὶ δὲ γίνονται κ' θερραπνεύμεναι πλείω χρόνον. διὸ καὶ αὐτὶς περὶ τῶν βλάστησιν, ὅταν καρποτοκήσωσι, περὶ τῆς ῥίζας ἔνμαλα τῇ γῇ, κ' κατὰ πάλῃσιν γίνονται πάλιν ἐκ τῶν ῥιζῶν σίκυοι κ' πρωῖτεροι πολὺ τ' ἀπειρομύων. ὅτι περὶ πάρχαι τὸ τ' ῥιζῶν, ὅτι ἡ περὶ τῆς ἀλέας παρέχεται, θάπτον αὐτὴν ποιεῖ βλαστόν. μέγα γὰρ κ' ἡ ἀλέα πρὸς τὸ παρῖβλαστῆν. σημεῖον δὲ κ' τὰς φανερόν. ἐάν γὰρ τις χειμῶν ἐν ταλάροις φυτεύσῃ σικύας ἀπέρματα, καὶ ἀρδῇ τε θερμῶ καὶ πρὸς τὸν ἥλιον ἐκφέρῃ κ' πρὸς τὸ πῦρ τιθῇ, κ' ὅταν ἡ ὥρα τῇ ἀπείρην καθήκη, σὺν αὐτοῖς τοῖς ταλάροις φυτεύῃ, πρωῖτοι σφόδρα γίνονται. ταῦτα μὲν ἔν δὲ τῇ εἰρημνίᾳ αἰσίας συμβαίνει. τῷ δὲ σχήματι κ' τῇ μορφῇ μετὰ βλάβει τὸ σέλινον, ἐάν ἀπαρὲν κατὰ πάλῃσιν κ' ἐπικυλινδρωθῇ. γίνεσθαι γὰρ ἕλον διὰ τὸ μὴ διέναι τὴν βλάστησιν, ἀλλὰ διεξομοῖσθαι. ἐξομοῖσθαι γὰρ ἐν ᾧ αὐτὴν ἀγγείῳ. τῷ δ' ὅτι ἡ τροφή καλυομένη καὶ ἀποσεγομένη τῷ πείρῳ, φέρεται πρὸς τὸ ἐφελκόμενον καὶ εὐοδῆν. οἷον γὰρ ὀχρεῖα τίς ἐστιν. ὡς ἴε λ. μετὰ τὴν τὴν ὁμοιότητα τῇ περὶ χολῆς. συμβαίνει δὲ τρόπον τινὰ καὶ ἐπὶ τ' ζῶων τῷ το, κατὰ μικρότητα καὶ μέγεθος, βραχυτέλει κ' μήκον. μεμωρμένον γὰρ εὐθὺς ἐκείνα ταῦτα δὲ ἄμα τῇ γενεῇ μορφῶται. διὸ καὶ τὸ σέλινον ὅταν μεταφυτεύηται, κελεύσιν ὁπόσον αὐτὶς βέλῃται ποιῆσαι, τηλικῶτον πάτηλον καλοῦνται. ὡς ἴε καὶ παρὰ τὸν πᾶν τὸν τόπον τὴν ῥίζαν.

efficere libeat. Radix enim totum locum implere facile potest.

Apiis vero cachrylium iungitur, quia calidum densumque est. Iuvat enim ad alimentum trahendum visus utique densitatis. Idemque retinet, nec sursum transmittit, simulque sui caloris beneficio potest concoquere. Itaque cum alimenti copia large accedat percoquaturque, incrementum quoque large consequitur. Eodem & ea pertinent, quæ cucumeribus cucurbitisque quod ad molliem & incrementum eveniunt, si quis paruos parvasque absconderit. Sic enim nulla pars alimenti a sole detrahitur, nec flaribus resiccatur. Quibus causis moles augeri non possunt, sicut etiam arboribus evenit, quæ in locis soli ventoque expositis sunt. His illi quoque respondent qui in vase aliquo conduntur, ut qui in ferula vel tubo fistili includuntur. Plus enim alimenti præbentur, quoniam nulla pas exhalatur, nec exsiccat. Crescunt vero in longitudinem, & quia nutrimentum facilius recto tramite fluit, & quia nihil est, quod auocet aduerseturque. Ratio similis facit, ut virides quoque valeant perdurare, si quis apud puteum serat, cumque tempestivi iam sunt dimissos in puteum bene operiat. Sic enim sol afflatusque haud quicquam siccare potest, & aquæ subditæ vapor ascendens, facit ut nullam sentiant siccitatem, sed quasi recenti habitu vireant. Durant autem diu ex pabuli facultate, quod radices assidue mittunt. Quippe radices diu vivere possunt cura adhibita. Quamobrem si quis postquam fructificaverunt, germina decimat, & radices terra tuto operiat atque conculcet, rursus ex eisdem radicibus cucumeres depromuntur, & multo maturius, quam qui e semine proveniunt: quoniam radix iam adest, & terra congesta conculcataque, reperficiens satis germen celerius elicit. Nam & tepor ipse non parum confert ad præcoquem germinationem. Argumentum hoc quoque euidetissimum, quod si quis hyberno tempore semina cucumeris serat in calathis, rigetque aqua tepida, & soli exponat & igni admoveat, ac postea cum tempus seminandi fuerit, totos cophinos demittat in terra, præcoques admodum faciet. Et hæc prædictas causas habent. Figuram autem & speciem suam apium mutat, si satum conculcet: cylindroque superinuoluto coërceatur. Fit etenim crispum, quoniam incrementum transire facile nequit, & vasis quoque in quo positum fuerit speciem imitatur: quod propterea evenit, quia nutrimentum, cum prohibetur arceturque a vase circumueniente, fertur ad id quod trahit, libertatēque permeandi concedit: fit enim velut riuuli cuiusdam deductio. Itaque speciem vasis ambientis capeffit. Evenit hoc idem quodammodo & generi animalium in magnitudine, paruitate, breuitate, & longitudine. Quippe illa formata iam sunt: hæc vero cum generentur, formam recipiunt. Quapropter cum apium transferre oportet, palum defigere tantum præcipiunt, quantum apium

Quibus rationibus & radices & germina augeri contingat. Curque scilla lentiscone inserta melius proueniant. Cur item in fisco rutam serant. Quamque ob causam cinis radicibus congeratur, seminaque inuoluant stercore. Quae ex seminibus coctiora dulcioraque euadant. Tum quae detractione immutentur.

Ομοιον δὲ τρόπον τινα τέτω καὶ ἡ τῶν ῥιζῶν αὐξησις ἐν τοῖς ἡμερώμασιν. ἐνδοξασα γὰρ καὶ ἔχουσα τροφὴν, αὐξοῦνται μᾶλλον καὶ εἰς μήκον καὶ εἰς πᾶχος. ποιεῖ δὲ μεγάλας καὶ τὰς ῥίζας καὶ τὰς βλάστας. καὶ ἐὰν πλείω τις εἰς ταῦτ' ἀπέρμαλα ξυωδῆται εἰς ὀθόνιον φυτεύσῃ. διὸ καὶ ἐπὶ τινων τῶν ποιῶσι, καθάπερ ἐπὶ τῇ πράξῃ, σελίνῃ, καὶ ἑτέροις. ἰσχυραὶ γὰρ τὰ πλείω δηλονότι μᾶλλον, καὶ ἐξ ἀπαύτων γίνεσθαι μία τις φύσις. ἐνία δὲ κατὰ τὴν τῆς ἀπορεῖς ὥραν λαμβάνει μορφὴν ἀλλοίαν, οἷον ἡ γογγυλὶς αὐτὴ ἐνδυῖται τις ἀπὸ τῆς ἄλλω φυτεύσῃ, παλαιά γίνεσθαι. τῶν δὲ, ὅτι ῥιζοῦται καὶ διεσπύρειται μᾶλλον. ὅσα δὲ ἐν σχίνῳ φυτεύσιν ἢ σκίλλῃ, πάντα τῆς ἐνδασίας ἕνεκα καὶ ἐντροφίας φυτεύσιν. ἔχει γὰρ τινα ἀμφοτέρωθεν θερμότητα καὶ ὑγρότητα. καὶ γίνεσθαι καθάπερ ἐμφυτεῖα τις. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τι ἕτερον ἐτέρῳ, καθάπερ τὸ πῆλκον ἐν συκῇ. δοκεῖ γὰρ διῆ καλῆς εἶναι γίνεσθαι. φυτεύεται δὲ τῶν φλοιῶν παρὰ πηγνυμένων, καὶ τῇ γῇ κατακρύπτεται. καὶ συμβαίνει δὲ τὸν ὅπον ἅμα τῇ τροφῇ, διὰ θερμότητα καὶ βοήθειάν τινα ἔχειν ἑνκαίρον, ὥστε καὶ τὴν τέφραν παττομένην. εἴτ' ἐν περὶ τὸ μὴ σκωληκεῖσθαι τὰς ῥίζας, εἰ τε καὶ περὶ τὸ τρέφεσθαι ἄλμῃ. ἔχει γὰρ τινὲς ὁμοίαν θερμότητα. μέγιστον γὰρ γίνεσθαι φακῶν καὶ ἐρεβίνθων. τῶν μὲν, αὐτὴ ἐν βολίτῳ φυτεύεται τὸ σπέρμα. συνεκτρέχει γὰρ τῇ θερμότητι καὶ ξηρότητι τῶν ἐρεβίνθων, ἐὰν μετὰ τῶν κελύφων βρεχθέντες. ἐλαττον γὰρ τὸ ἀποσηπόμενον, καὶ ἡ τροφή πλείων ἢ πρώτη. παρ' αὐτοῖς δὲ αὐτὰ ἅμα τοῖς ἄλλοις παρῶσι. καὶ ταῦτα μὲν διῆ τὸ θαυμαστὸν ἔχει. καὶ ἐνία δοκεῖ γὰρ τῶν φύσιν. αἱ δὲ τοιαῦται μελαβολαὶ καὶ αὐτόμαλοι γίνονται, καὶ τέχνη τῶν τὴν φύσιν οἷον ἐπὶ τῆς καὶ ζεῖας περιπαλάτομενοι πυροῖς. ὥστε ὅσα καὶ τῶν σπέρματων ἢ ἐν λίθῳ περὶ βρεχόμενα. πέφυκε γὰρ οἷον αὐτὰ παρῇ, τοῖσδε καὶ γεννᾶν. ἀπείρεται δὲ διαλλοιωμένων, καὶ μελαβέσκουσιν. ἐν ἀμφοῖν δὲ πως ἐν ἅπασιν συμβαίνει μελακινεῖσθαι τὴν ἀρχὴν. ἐνθα μὲν κατὰ τὸ ποῖον, ἐνθα δὲ κατὰ τὸ ποσόν, καθάπερ ταῖς τίφαις καὶ ζῆασι. καὶ τῶν μορίων τι μὴ ἔχειν. ὅπερ ἐξ ἀρχῆς μὲν περιαιρεθὲν ἐκ αἰδωαῖς γεννᾶν. πλεονάκει δὲ τῶν παθόντων καὶ ὥστε τελείως γυμνωθέντα καὶ παθητικώτερα γινόμενα, τῶν τε ποῖων μελαβάλλει, καὶ τὸ

H Vic proxima quodammodo est in mitigandis arboribus radicum auccio. Cum enim transire libere possint, alimentique obtinere copiam, amplius tum in lōgitudinem tum in crassitudinem augescunt. Nec non & qui semina plura in linteolo colligata seuerit; radices & germina faciat ampliora. Quamobrem serere quādam hac ratione consueverunt: ceu porrum, apium, atque alia quādam. Plus enim valent, quā plura, atque ex his omnibus natura vna consistit. At sunt, quae vi temporis quo feruntur diuersam speciem assument: sicut rapa, si quis protinus ab area serit amplaefficitur. Quod ideo fit, quia plenius radicatur dilataturque amplius. Meliora euadunt & quae lentisco aut scillae inserta terrae mandantur: habet etenim utraque humorem, caloremque aliquem, & fit velut insitio quādam. Omnino quicquid in alio feri potest melius redditur, sicut ruta in fico: sic enim optimam posse fieri creditur. Cortici infixam serere & terra occultare consuevere. Euenit namque ut humor lacteus ille fici, super alimoniam auxiliari quoque suo calore valeat opportune. Sicut & cinis congestus radicibus. Siue ne radices vermiculentur, seu etiam salsugine coalescant. Habet enim similem quādam vim calefaciendi. Quippe lentis amplitudo efficitur, si semen stercore bubulo inuolutum seratur. Facit enim ad nutritionem calor & siccitas stercoreis. Ciceris autem si cum putaminibus aqua pramaceratum seratur. Minus etenim est quod putrescat, alimentumque primum largius ministratur, & si cum ceteris seratur, maturius veniet. Haec admiranda & penitus a natura negata putantur. Verumtamen mutationes eiusmodi sponte quoque & arte praeter naturam eueniunt: ut in tipha, & semine tritico obducto. Sicut etiam quae ex seminibus coctiora nitro pramacerata euadunt, aut quae melle lacteue pari ratione macerata dulciora redduntur. Quale namque semen terrae committitur, tale quoque progenerare aptum est. Committitur autem alteratum & commutatum. Duabus enim in rebus quodammodo principium omnium immutatur, id est, aut in qualitate aut in quantitate: ceu thipha & semini, quod pars aliqua desit. quae si detrahatur principio, generationem minus impedit. Sed si exempta sapius sit, & velut penitus semen dispolietur, magisque ad patiendum idonea fiat, tum in qualitate mutatur, nec eandem multitudinem paleae retinet.

Euenit

πλήθει δὲ ἰσχυρὰ τὰ ἀχύρεα συμβαίνει δὲ καὶ ἐν ἄλλοις μορίων τινῶν ἀφαιρεμένων ποιεῖν τινα διαφορὰν ὥστε τὰς ἀμπέλεις, ὅταν ἡ μήτρα τῆς κλήματι ζυωθῇ, τὰς βότρυς ἀγινάρις εἶναι καὶ πῖσιν ταῦτα πρὸς αἰσχροῖς ἀνίσως, τοῖς ἀφ' ἐκάστων τῶν μερῶν λέγασθαι ἀπέναι σπέρμα. λύσις δ' ἢ περὶ εἶρηαι καὶ ἐπὶ τῶν ζώων. αἱ μὲν γὰρ τῶν μετὰβολῶν διὰ τὰς εἰρημείας αἰτίας.

ΚΕΦ. Η.

CAP. VIII.

Quamobrem sisymbrium in mentam, & ocimum in serpyllum transeat. Quae in aliam speciem transeant: ut eruca in aureliam, atque ea in papilionem.

Η δὲ τῶ σισυμβρίῃ εἰς μίνθαν, ὥστε ἐν αἰθρία δὲ ἀργίαν γινώσκου. συμβαίνει γὰρ ὅταν μηδεὶς ἐξεργάζηται μὴ δ' ἀποδιδῶ τὴν οἰκίαν θερμότητα, ῥιζοῦται μᾶλλον εἰς τὸ κάτω. ῥιζοῦται δὲ καὶ τὴν διωκτικὴν ἐκείτην τρέπον πᾶσαν, ἀσθενέστερον εἴωθε γίνεσθαι, καὶ τὴν δριμύτην ἀποβάλλει τῆς ὁσμῆς ὥστε ἐξ ἀμφοτέρων ἡ ὁμοιότης τῆς τε βλάστης καὶ τῆς ὁσμῆς. τὴν γὰρ δριμύτην ἀφαιρεμένην, ἡ κατὰ λοιπὸν ὁσμὴ μαλακὴ τις ἔσται καὶ αἰετὶς, περὶ σπέρματος τῇ μίνθῃ γίνεσθαι. διὸ καὶ μετὰφυτεύειν κελεύσκει πολλὰς οἰκίας τῶν μὴ συμβαίνει. καὶ τῶν σισυμβρίων, τοιαύτην τὴν αἰθρίαν ὑποληπτόν. ἵδ' ἄνθρωποι τὸ ἐν ἡλίῳ πολλὰς κείδον ἀφαιρεῖται. διὰ τὸ κατὰ ξηραίνεσθαι μᾶλλον. καὶ γὰρ τὸ φύλλον ἐλάττω γίνεσθαι, καὶ ἡ ὁσμὴ δριμύτης τῆς ξηρῶν. ἐλάττω γὰρ καὶ ἡ τροφή. διὰ δὲ τὰς μετὰβολὰς τοιαύτας ὑπολαμβάνειν, αἷς αὐτῶν ὁμοιότητά τινα ἐχέσας, ἔχῃς τελευτῆς ἢ δὲ λευκῆ καὶ πυρρῶτερὸν ἢ τῆς αἰθέρος καὶ λευκώτερον καὶ τὸ ὅλον εὐρωώτερον ἀπογινώσκουσιν δὲ καὶ ἐλάττω τροφῇ χρωμένῳ, ἔκ αἰθρίας καὶ τὸ φύλλον σφοδρότερον καὶ τὸν φλοιὸν τραχύτερον ἔχειν καὶ εἰ τι ἄλλο σωματικὸν τοῖς μὴ ὁμοίως εὐρωοῖς. τὸ δ' ὅλον ἔκ αἰθρίας ἰσως τὸ συμβαίνειν θαυμαστόν, τὸ, τε εἰς τὸ σύνεργον καὶ εἰς τὸ ὁμοίον πᾶσι μετὰβάλλειν καὶ τὸ ὁρμᾶν. καὶ ἐπὶ γε τῶν ζώων γινώσκουσιν τοιαύτας τινὰς μετὰβολὰς, τὰς μὲν, κατὰ τὴν γέννησιν οἷον ἐπὶ ἄλλων καὶ ἐπὶ τῶν καλεσμένων ψυχῶν ἐκ κάμψεως γὰρ χρυσάλλης· εἰ δὲ ἐκ ταύτης ἡ ψύχη. τῶν γὰρ ἐπὶ τῶν ψυχῶν ἔδενος δὲ ἄλλα συμβαίνει. τῶν δὲ, καὶ τελευτωμένων ἢ δὲ κατὰ τὰ πάθη καὶ τὰς διαθέσεις τῶν σώματι, αἱ γινώσκονται διὰ τὰς ἐπελάσεις ὥστε, ὥστε τὰς ὁρμῶν. ἐπὶ τῶν γὰρ μάλα καὶ λέγειται, καὶ ἐν δὲ τῶν χρωμάτων μετὰβολὴ καὶ τῶν ὁλῶν σωμάτων, ὥστε διοκῆν ἐτέρως εἶναι. ταῦτα μὲν γὰρ ὥστε εἶρηαι φυσικῶς ὑποληπτόν. τὰ δὲ ἐξ ἀρχῆς λεγόμενα μᾶλλον κατὰ φύσιν.

Euenit quoque alijs, vt partibus quibusdam detractis nonnihil differentia oriatur, sicut viti, palmitis medulla exempta, sicut vna sine vineaceis gignitur. Quod quidem fidei nonnullam illis forsitan faciat, qui semen a parte vnaquaque transmitti asserunt. Sed huius solutio eadem est, quam de animalibus diximus. Hæc igitur propter prædictas causas commutari putandum.

Sisymbrij vero mutatio in mentam, velut prædictis opposita scilicet est, cum ex neglectu eueniat. Fit enim, cum quis non excolit, neque curam solitam adhibet, vt radices amplius deducantur. Quam in partem vi tota conuersa debiliior pars superna fit: odorisque sui vehementia amittit, quasi ex ambobus illis, germine atque odore, similitudo proueniat. Quippe acritudine exolescente reliquus odor, quia mollis remissusque est, proxime ad mentam accedit. Quamobrem transferre sæpenumero iubent, ne istud eueniat. Hæc sisymbrij causa est. Ocimum autem, quod loco soli exposito situm est, transit in serpyllum, quia vehementer siccatur. Folio namque minus odoreque vehementius redditur. Quippe cum alimenti quoque minus habeant, quæ siccæ sunt. Sed eiusmodi mutationes ita euenire putandum, vt aliquid similitudinis faciant, non vt omnino speciem expriment alienam. Populus alba, fronde latiore, cortice laxiore, atque omnino succo latiore, quam nigra est: sed eadem in senecta ob alimenti inopiam haud procul est a ratione, vt & frondem angustiore, & corticem scabriorem habeat: & quicquid euenire ijs solet, quæ non æque alimento abundant. Omnino fortasse mirum non minus est, quod in hac euenit, cum in proximum atque simile quodammodo transeat. Nam & in animalibus mutationes eiusmodi plerasque videmus, & alias quidem in generatione, vt cum in cæteris tum in ijs quos papiliones vocamus. Enimuero ex eruca aurelia nascitur, mox ex ea papilio. Id enim non alijs, quam papilionum generi euenit. Alias in ijs, quæ perfectæ iam sunt tum affectione, tum dispositione corporis perspicua, quas anni tempora faciunt, ceu in auib. Quippe in his potissimum & dicitur, & conspicua est colorum, integrorumque corporum immutatio, vt esse alia videantur. Hæc igitur, (vt dictum iam est) naturali tribui rationi par est. At quæ principio dicimus, secundum naturam potius euenire existimandum est.

De morbis corruptioneque plantarum. Præterea morborum initia aut intrinsecus contrahi, aut extrinsecus.

Ακόλιστα δὲ πως τοῖς εἰρημυροῖς καὶ ὡ-
περ ἐσχάτης θεωρίας, περὶ νοσημά-
των καὶ φθορᾶς εἰπεῖν. ἀμφοτέρων δὲ μετέ-
χονται καὶ τῶν κατὰ φύσιν καὶ τῶν παρὰ φύσιν.
φθορὰ μὲν γὰρ εὐθὺς αἰ μὲν, ἔτι, αἰ δ' ἐ-
κείνως λεγούται. νόσοι δὲ, τῇ μὲν ὅλως διόξαιεν
αὐ εἶναι παρὰ φύσιν· ἐκβασίς γὰρ τις αἰεὶ καὶ
σύγχυσις τῆ κατὰ φύσιν ἡ νόσος. τῷ δ' εἰώ-
θεναι καὶ πολλάκις συμβαίνειν, κατὰ φύσιν λέ-
γομεν. ὁμοίως ἐντε ζωῶν καὶ φυτῶν αὐτὰ ταύ-
τα διακρίνεται τὰ βίαια πάθη, καὶ φανερώς διὰ
τῶν ἐξωθεν αἰτιῶν, οἷον τραυμάτων καὶ πληγῶν.
τὰ γὰρ ὑπὸ ψυχρῆς ἢ καύματις ἢ τινὶ ἑτέ-
ρῃ συμβαίνοντα τῶν ἐν τῷ αἰεὶ παθημάτων,
λέγομεν παρὰ φύσιν. καὶ τοῖς εἰς γέ πως καὶ
ταῦτα καὶ διὰ τῶν ἐξωθεν εἰσιν. ἀλλὰ γὰρ τὸ
μὲν, ἔτ' ἰδίον ἐστὶν ἐπὶ τῶν φυτῶν ἀλλὰ ἐπὶ τῶν
ζωῶν, ἔτε δὲ διάφορον πρὸς ὁ νῦν ζητήσομεν. τῶν
δὲ νόσων ἀρχαὶ καὶ ἀπὸ τῶν ζωῶν ἢ ἀπ' αὐ-
τῶν, ἢ διὰ τῶν ἐξωθεν. καὶ ἡ φθορὰ, ἢ ὅλως ἢ
εἰς καρπογονίαν. ἀπὸ αὐτῶν μὲν, ὅταν ἡ πλη-
θὺς, ἢ ἐνδεῖα τ' τροφῆς, ἢ ποιότητος. διὰ δὲ
τῶν ἐξωθεν, ὅταν ἡ χειμῶνες ὑπερβάλλουσαι, ἢ
καύματα, ἢ ἐπομβρίαι, ἢ ἀνυχμοί, ἢ ἄλλη τις δυ-
σκρασία τῆ αἰέρος. ἐπὶ δὲ ὅσα διὰ πληγῆν, ἢ
ἐλκυσιν, ἢ σκαπανίῳ, ἢ ἡστομῇ, ἢ διὰ καθάρ-
σεως ἢ ἐξαλλαγῆς ἢ τοιαύτης αἰτίας. ὥς γ' εἶναι
καὶ διὰ τῆς δαίμονος συμβαίνειν. καὶ ἀπὸ
ἢ χαλαροκοπίας. εἰ δὲ καὶ ἢ ἐνδεῖα καὶ ὑπερ-
βολὴ τῆς τροφῆς τῶν ἐξωθεν ὡς τινὲς φασιν, ἔ-
δεν διὰφέρει· πάντα δὲ ἰσχύει μᾶλλον τὰ διὰ
τῆς αἰέρος ἐν τοῖς ἀδενέως διακειμένοις. ταῖς γὰρ
ὑπερβολαῖς ἢ πονοδυστασίαι φέρειν. ἀδενέως αὐτῇ
δὲ διὰ τῆς μελλούσης τε καὶ ἀρχομένης βλα-
στάνης. καὶ πάλιν μετὰ τὴν καρπογονίαν ὡς περ
ἐξηραμύων· τότε γὰρ ἐν μεγίστῃ μεμβολῇ.
διὸ καὶ τὰ ἄρτια μάλιστα πονεῖ πρὸς τῆς βλα-
στῆσεως, ἢ ὑπὸ αὐτῶν τὴν ἐλάττωσιν, ὅταν χαλα-
ροκοπηθῇ, ἢ πνεύματι ἐπιγενέσθαι ψυχρὰ σφό-
δρα ἢ θερμὰ. κερταίται γὰρ ταῖς ὑπερβολαῖς.
οἱ δὲ οἰράοι χειμῶνες, ὡφελῆσι καὶ τὰ ἄρτια
καὶ τὰ ἡμέρα. καὶ γὰρ ἰσχυρὸν ἐμποιεῖσι καὶ τῇ
πυλώσει καὶ πυκνώσει καὶ ἐμβλαστῇ. ταῦτα
μὲν ἐν ἀμφοῖν κοινά.

nia intelligere licet.

Sequitur, ut loco postremæ contemplationis
de morbis & corruptione plantarum loqua-
mur, quæ quidem ratio euentus ancipitis
est, quoniam & secundum naturam & præter
naturam fit. Plerumque enim corruptiones ali-
as secundum naturam euenire, omnes dicere
solent. Morbus autem partim omnino præter
naturam esse videri posuit: est enim discessus
quidam atque perturbatio rei, quæ secundum
naturam est: partim, quia solitus est, & sæpenu-
mero accidit, secundum naturam esse asseri-
mus. Eodem modo in animalibus pariter &
plantis, affectiones scilicet discernendo eas quæ
violentiæ sunt planeque extrinsecus veniunt, id
est vulnerum plagarumque causa. Quæ enim
algore, aut ardore, aut aliqua ratione aëris ac-
cidunt, hæc præter naturam esse nunquā cen-
semus: quamuis ea quoque violenta quodam-
modo atque extrinsecus sint. Sed enim hoc
neque proprium plantarum generi datur,
cum & in animalibus idem sit: neque refert ad
eam rem, quam in præsentia quærimus. Mor-
borum autem initia, sicut & in animalium ge-
nere, vel intrinsecus vel extrinsecus contra-
hantur. Et corruptio quoque pari ratione exo-
ritur, aut in totum, aut certe quoad minus
possint fructificare. Intrinsecus inquam, cum
nutrimenti copia vel inopia fuerit, aut quali-
tatis plus minusue accesserit: extrinsecus au-
tem, cum aut frigora supra modum, aut æstus,
aut imbres, aut squallores, aut aliqua cæli gra-
uitas fuerit. Adde plagas, & vlcera, quæ ligo-
ne, vel falce, vel aliqua eiusmodi causa veniunt.
Nam & a Dijs non nulla euenire creduntur,
qualis est grando. At si inopia quoque fœcun-
ditasque alimenti extrinsecus fit, ut placet qui-
busdam, nil refert. Omnia vero, quæ ab aëre
veniunt, vehementius imbecilliora infestant,
utpote quæ minus tolerare excessum valeant.
Infirmissima vero sunt, cum primum turge-
scunt atque germinare occipiunt, deinde cum
fructum crearunt, quasi humor deserit. Tum
enim summa mutatio est. Qua de causa genus
agreste maxime ante germinationem, aut sub
ipsam germinationem laborat, ubi grando,
aut flatus prægelidus vel præferuidus inuasit:
vincuntur enim ab intemperie. Hyems tem-
pestiua prodest tam agrestibus quam sativis.
Facit enim constipando & condensando, ut
magis valeant: atque proinde ut melius ger-
minent. Hæc igitur amborum generi commu-

Agrestium plantarum morbos tradi nullos, sed urbanarum complures: atque alios carere nomine, alios nominari: ceu scabiem, radicationem, syderationem, vermiculationem.

Νοσήματα δὲ τῶν ἀγρίων ἐ λέγεται. τῶν δὲ ἡμέρων λέγεται πλείω. τάχα δὲ καὶ ἐστὶ διὰ τὴν ἀσθενείαν. ὡς τὰ μὲν ἀνώνυμα, τὰ δὲ ὀνόμασμάς. καθάπερ ἡ ψώρα, καὶ ὁ σφακελισμός, καὶ ἀσρόβλητα, καὶ σκωληκόβρωτα γίνονται. ἀσρόβλητα μὲν ἐν μάστιγι γίνονται τὰ φύλα καὶ οἱ μόσχοι, διὰ τὴν ἀσθενείαν. συμβαίνει δὲ τὸ πάθος, ὅταν ἡ γῆ ξηρανθῇ, καὶ μὴ ἔχῃσιν ἑλκὸν ὑγρότητα. διὸ καὶ ὑπὸ ἄστρον πλείω. τὰ δὲ παρυσύτερα διὰ τὴν ἰσχὺν ἀνέχει τε μᾶλλον, καὶ ἑλκεῖ πρόρωθεν. ἐστὶ δὲ ὑγρότης ἡ οἰκία ποιοῦσα τε καὶ λιπαρώσα καὶ παρυσυμφοῦσα τῇ νέων, καὶ ὅσα αὖ παρδείξωσι, πάντ' ἐκφέρουσιν. ὅπως δὲ πᾶσαν μελαβολὴν ἢ τὸν διώκει τὰ ἀσθενέστερα φέρειν. ὑπὸ δὲ τὸ ἄστρον καὶ δι' ὑγραίνειαι πως μᾶλλον τὰ δένδρα, καθάπερ παρὲν ἑλκεθῇ. διὸ καὶ ἡ ἐπιβολή σις. ἡ μὲν ἐν ἀσρόβλητα διὰ ταῦτα συμβαίνει, καὶ ἐστὶ διὰ τὴν πλείω καὶ ἐξωθεν καὶ τὰς ἐλκώσεις. ἀσθενέστερα γὰρ καὶ ταῦτα γίνονται. καὶ ἐπὶ πλείον ἀνώνυμῳ δυνάμει δυνάμει. σκωληκεῖται δὲ μᾶλλον τὰ παρυσύτερα. συμβαίνει δὲ δοκεῖ καὶ τὸ τὸ πάθος, ἢ διὰ ἐλκώσεως τῶν παρυσυμφοῦσιν. ἢ ὅταν ἐκδιψήσῃ, διὰ τὴν ἀσχυρίαν. ἐκ μὲν γὰρ τῆς πλείω σήπεται. διὰ τὴν μελαβολὴν δὲ τῇ σήψι ζωογονεῖ. καθάπερ καὶ τὰ ἄλλα. ἐκ δὲ τῆς σήψις, διὰ τὸ ἐλαττον ἔχειν τὴν συμμετρίαν τὸ ὑγρόν. οἷον γὰρ ἐκασίς γίνονται τῆς ἐκφυσεως ἐν δὲ τῇ ἐκασί, μελαβολὴ καὶ ἀλλοίωσις. ἐν δὲ τῇ μελαβολῇ, διὰ τὴν σήψιν ἡ ζωογονία. συμβαίνει δὲ καὶ τὸ καὶ ἐν ταῖς ἀφαινομέναις. ἐνισχύει γὰρ τότε τὸ θερμόν. σκωληκεῖται δὲ μάλιστα αἱ μηλῆαι. διὸ καὶ τοῖς ἐμπύροις, φαῦλαι. ταχὺ γὰρ αἱ ῥίζαι ξηραίνονται.

Publicos maxime omnium morbos vermiculationem, & syderationem. Tum quæ magis minusve his infestentur. Item ubi sphacelismum fieri dicant.

Κοινότατα δὲ φαίνεται τῶν νοσημάτων εἶναι τὸ τὸ καὶ ἡ ἀσρόβλησις. πάντως γὰρ, ὡς εἰπέν, σκωληκεῖται ἰσχυρῶς. πλείω τὰ μὲν, πλείω καὶ θάττον ἀπολλύονται. καθάπερ μηλῆα. συκῇ. ἀπὸ τῆς, τὰ δὲ ἐλάτης καὶ βραδύτερον ἤκιστα δὲ σκωληκεῖται τὰ δερμῆα. ἐκ ὅτι ἀσπῆτα μόνον, ἀλλ' ὅτι καὶ ἡ δερμὶς κωλύει ζωογονεῖν. σημεῖον δὲ τὸ τῆς δάφνης. αὐτῇ

Κοινῆς τamen omnium maxime morbus prædictus hic, atq; syderatio videntur esse. Nulla enim fere sunt, quæ non vermiculatio infestentur. Alia tamen pluribus celeriusque intereunt: ut malus, ficus, pirus. Alia paucioribus atque ægrius moriuntur. Minime vermiculantur quæ acerbæ & vehementia sunt: non modo quia minus putrescunt, verum etiam quia acerbitas partum animalium prohi-

μὲν γὰρ σήπεται ταχέως· σκαληκεῖται δὲ ἔχ
 ὁμοίως. ἐπεὶ δὲ τὸ ἐκέρκεος ὁμοίως τῇ συ-
 κῇ λεμύτερον γὰρ ὁ ὅπως ὅποσα γὰρ γλυ-
 κέα σήπεται θάπην· εὐμελὲς βληθὲν γὰρ ὁ χυ-
 μὸς ἀσθενέστερον ὢν. διὸ καὶ αἱ μηλέαι, καὶ αἱ
 ῥόαι μᾶλλον αἱ γλυκεῖαι τῶν ὀξεων. πάντων δὲ
 αἱ ἥρμαι μᾶλλον, διὰ τὴν ἀσθενείαν τῆς τε χυ-
 λῆς, καὶ τῆς ὀλῆς φύσεως. ἐν σχίνῳ δὲ φυλετόμυρα,
 παρὰ ἡττον σκαληκεῖται βρωτῶ. διὰ τε τὴν θερ-
 μοτήτα καὶ τὴν ὀσμίνην. ταῦτα μὲν ἐν ταῖς νοσήμα-
 τα συμβαίνει διὰ τὰς ρηθείσας αἰτίας. οἷον αἱ δὲ
 τινες καὶ τὸν σφακελισμὸν ἀπὸ τῶν πολλῶν καὶ
 τῶν ἐξωθεν γίνεσθαι τραυμάτων, καθάπερ καὶ
 ἐπὶ τῶν ζώων. μελενεχθῆναι γὰρ τὸ νομα καὶ τὴν
 ὁμοιότητα τῆς πάθης. ἔμην ἐοικέναι ἀληθές, ἔδδ
 τῆς ἐπὶ πάντων, εἰπερ ὁ ἐξέβινθον ἀπὸ λυγῆς
 σφακελίας, ὅταν ἀνδρῶν ὕδωρ ἐπιγινώσκον
 ἐπικλύσῃ τὴν ἀλμην. τὸ γὰρ ἐφαλμασίον σφα-
 κελίζειν ἐστὶ. φανταίαι δὲ καὶ ἄλλα χωρὶς πη-
 γῆς πάσχειν τῆς τοῦ πάθους. ἐνιοὶ δὲ καὶ τὸ
 ἀερόβολαθαι, σφακελίζειν καλῶσι. τῆς τοῦ μὲν
 ἐν τάχα ὀνόματι αἰεὶ εἴη δὲ φθορά. διὸ ὑπερ-
 βολὴν γὰρ καὶ ἐνδείαν τροφῆς ἔστω ἀπὸ λυγῆς
 καὶ ἐνδείας τάχα δὲ μᾶλλον διὰ ἀπεισίαν, καὶ διὰ
 τὴν τῶν ἐξωθεν δυνάμιν. οἷον ὅταν μετὰ τὴν καρ-
 ποποιάν λεπίης ἔσσης ἐπὶ τῆς ὑγρότητι διὰ τὴν
 ἀσθενείαν ἐπιγινώσκῃ πάγῳ ἰσχυρός. ἀποθνή-
 σκει γὰρ καὶ αἰσχυρόμυρα. τὸ γὰρ ὁρῶδες λε-
 πιδόν ψυχρὸν, τὸ δὲ παχὺ καὶ ὡς περ πῖον, θερμόν.
 αὕτη μὲν ἐν εἰς τε διὰ πολλῆς, εἰς τε διὰ ἀπεισίαν,
 εἰς τε διὰ ἀμφοῶν, καὶ ἐπὶ ἀσθενείαν ἢ φθορά.

ΚΕΦ. ΙΒ.

CAP. XII.

*De alijs quibusdam morbis, ut squallore. De morbo ficus qui glabratio dicitur.
 Deque articulatione vitium morbo. Item de scabie, impetigine, roratione.*

Δι' ἐνδείαν δὲ καὶ ἄλλον τρόπον. καὶ ὅταν
 αἱ ρίζαι μετέωροι γένωνται καὶ ἐπιφανῆς.
 ἔτι γὰρ δυνάμει παρέχειν ἱκμάδα διὰ τὸν ἥλιον.
 ὥστε συγκαίεται καὶ παχύνεται μᾶλλον τῆς δέν-
 τος ὁ ὅπως. ἐκ τῆς δὲ νόστος καὶ φθοράς. πα-
 ραπλήσιον δὲ τὸ συμβαῖνον, καὶ ὅταν ἐξαυχμώ-
 σῃ δι' αὐτοδείαν. ἔτι γὰρ τότε διαδίδωσι. βοή-
 θια δὲ καὶ φυλακὴ πρὸς τὰς ἐνδείας, τὸ κινεῖν
 αἰεὶ καὶ ὁ μαλακίζειν τὴν γῆν. ἔτι γὰρ τῆς θερμῆς
 ἔλξει τινὰ ἱκμάδα, καὶ τῆς χειμῶνος ἐνυπάρ-
 χει μᾶλλον τὸ θερμόν. ὁ διαδίδωσι τὴν τροφήν ἐξ
 ὑπερβολῆς διὰ τὴν ἐπομβρίαν· τότε γὰρ διὰ
 τὴν ἀτροφίαν, ἀτρεφεῖ γὰρ τὸ μὴ κρατῆν μηδὲ
 πέτον. ἐκλευκαίνεται γὰρ καὶ ἀπὸ λυγῆς τὰ δέν-
 δρα, καθάπερ καὶ ὁ σίτος. ἐνίοτε δὲ καὶ ἀπὸ λυ-
 γῆς μὲν, εἰς δὲ τὴν καρπογονίαν νοσῶσιν. ἀκαρ-
 πτεῖ γὰρ τὸ μὴ πέτον μηδὲ κρατῆν. τῇ δὲ συκῇ καὶ

prohibet. Argumento laurus est, quæ cum bre-
 ui putrescit non breui vermiculatur. Nam ea
 de causa nec caprificus similiter atque ficus
 putrescit: lac enim eius acerbior est omnino.
 Quæcunque enim dulcia sunt celerius putre-
 scunt, etenim succus eorum mutationem faci-
 lius recipit: quoniam imbecillior est. Hinc
 mali, & puniceæ dulces magis putrescunt, quam
 acideæ, & omnium maxime vernæ: succi scilicet
 imbecillitate, atque totius natura. Omnia quæ
 lentisco inferta terræ mandantur, minus ver-
 miculationem sentiunt, odoris calorisque cau-
 sa. Genera hæc morborum, causis prædictis
 veniunt: Quidam & sphacelismum, id est mor-
 bum radices, extrinsecus plagis atque vulneri-
 bus fieri aiunt, ut in animalium genere. Tran-
 slatum enim id nomen a similitudine illius, vitij
 est. Sed minime in omnibus verum hoc esse vi-
 demus: siquidem cicer radicibus inarescens in-
 tereat, cum in flore falsuginem imber eluerit.
 Enimvero iactura falsuginis velut sphacelismus
 est. Quin & alia pleraque sine ictu vitio illo vi-
 dentur agrescere. Et siderationem sphacelis-
 mum quidam appellant. Sed hoc noninis for-
 te differentia est. Copia enimimenti nimia
 vel inopia arbores eo quoque modo intereunt. Ni
 forte succi potius cruditate, ac vi extrinsecus
 occurrente: ut cum post fructificationem hu-
 more adhuc tenui causa imbecillitatis gelicidij
 vehemens consecutum sit. Hac etenim ratione
 intereunt: quippe succus serofus & tenuis, fri-
 gidus & crassus, & tanquam pinguis, calidus
 est. Igitur hæc corruptio accidit siue copia, si-
 ue cruditate, siue etiam utraque ratione, atque
 etiam imbecillitate placuerit.

AT obimenti inopiam aliter corruptio
 sequitur, cum radices sublimes conspi-
 cuæque fuerint (humorem enim transmi-
 ttere nequeunt propter solis ardorem) itaque
 succus vritur, crassaturque plus quam com-
 modum sit: unde morbus, atque interitus.
 Huic proximum accidit, cum ob aquæ inopiam
 squalent. Neque enim tunc humorem possunt
 transmittere. Iuvat tuerurque contra humo-
 ris penuriam, solum assidue sollicitare coæqua-
 reque, sic enim per æstatem humoris aliquid
 trahent, & per hyemem calor aderit amplius,
 qui alimentum dispense, quod large imbrum
 copia subministrat. Tunc enim quia nequeunt
 vegetari, pallent atque intereunt arbores mo-
 do frumenti. Quippe quod pabulum euince-
 re atque percoquere nequit, ieiunio laboret
 necesse est. Interdum non penitus pereunt, sed
 tantum agitant, ut minus queant fructifica-
 re. Quod enim pabulum non excoquit, neque
 euincit

νόσημά τι συμβαίνει περὶ τὰς ρίζας, ὃ καλεῖται
λοπαί. τὸτο δ' οἷον μύδησις τίς ἐστὶ τῶν ριζῶν καὶ
μικρὸν ἐπαίω, διὰ τὴν πολυδύειαν. ἐξ ὑπερ-
βολῆς δὲ καὶ τὸ τραγῶν τῆς ἀμπέλου. καὶ ὅσοις
ἄλλοις ἀκαρπεῖν συμβαίνει διὰ τὴν εὐβλασίαν.
ὃ δὲ μὴ γὰρ εἰς ταῦτα ἐκπέσειν. ἀλλ' εἰς
τὴν βλάβησιν ἢ ὁρμὴν τρέπειν, καθάπερ ἐπι-
σώμενη διὰ τὸ πλεονέχειν. ὡς ἐπὶ πολὺ δ' ἐκ
τῶν τοιούτων συμβαίνει, συκὴ μὲν ψωρίαν, ἐλαία
δὲ λειχηνίαν, ἀμπέλου δὲ ῥέιν, ὡς περὶ καὶ κλει-
δημὸς φησι. λεπὴς γὰρ ὁ καρπὸς ἀπεπλεῖται
καὶ ῥοάδης. ἢ ῥοήθεις δ' ἐν δυοῖν, ἐπὶ τῷ παραι-
ρεῖσθαι τὴν εὐροφίαν, ὡς περὶ καὶ τὰς ἀμυγδα-
λας καὶ ῥόας τινὲς κολλάζουσι καὶ ἐν τῷ τὴν δὴ-
ναμίν τινα περστικῶν τῷ δένδρῳ καὶ ἰσχύν.
τὸτο γὰρ αἶτε διακόψῃς ποιῇσι τῆς συκῆς, ὅταν
ἀρχῇται βλαστῆν. ὅπως μὴ παλίσκηται ἔξω
παχύνῃ τὸν ὅπον. καὶ αἱ δὲ τοιαύταις τῶν ἀμ-
πέλων, καὶ δὲ τοιαύταις τῶν οἰνάρων τῶν μεγίστων
παρ' ὅλον τὸ φέρειν, ὡς τινες κελεύουσι. καὶ αἱ πε-
ρικαθάρσεις δὲ τῶν ἀνωτάτων ριζῶν, καὶ τὰ
κλήματα ἐπιβαλλόμενα, καὶ ὑποκαλώρυχα κα-
θιέρωτα, καὶ ἡ σκαπάνης ῥοήθεις γενόμεναι, καὶ
γυμνῶσαι τὰς ρίζας. ὅπως ἐπιδῶσι πνεύματι
καὶ ψυχῇ καθάπερ ἔνιοι κελεύουσι. * πᾶσι
γονεὺς εὐβλαστῶν, καὶ μετὰ ταῦτα δὲ τὴν κα-
τεργασίαν δόιδωσι. πάντες γὰρ ταῦτα τῆς
τροφῆς ἀφαιρεῖ καὶ σφαυρῇ τὴν δυνάμιν ἐναν-
τίως δὲ τοῖς ἐξηρατημένοι διὰ τὴν ἐνδειαν, ἢ
κατεργασία καὶ ἢ ἄλλῃ θεραπείᾳ, τήν τε δυνάμιν
αἷμα καὶ τὴν εὐροφίαν ἀντιποδίδωσι.

ΚΕΦ. ΙΓ.

CAP. XIII.

Cur fico scabies accadat. Cur item vites arculentur, geminamq; esse rorationis causam.

Atq; unde oculorum obtusio accadat. Deq; fructuum morbis, cramboq; animali.

Τὴν ψωρίαν οἰονταί τινες γίνεσθαι καὶ ἄλ-
λως, οἷον, ὅταν ὕδωρ ἐπὶ Πλειάδι γένεται
μὴ πολὺ. τότε γὰρ ἀναρῶνται, καὶ ἀναθερ-
μαζόμενα, διῶσιν ἔξω καθάπερ τὰ ἐξανθήμα-
τα. εἰ δὲ πολὺ γένῃται, δὲ τοιαύταις τὰ αἶτια.
τάχα δὲ καὶ διαδίδωσιν εἰς τὰ ἐντὸς καὶ παύει.
συμβαίνει δὲ τότε καὶ τὴν ἐρμὴν καὶ τὰς ὀλύνθας
δορρεῖν. δὲ καὶ γὰρ εἰς ταῦτα ἢ ὑγρότης.
τῆς μὲν ἐν ψωρίᾳ, ταῦτ' αἶτια τῇ συκῇ λέγε-
ται. τῇ δὲ ἀμπέλῳ τὸ τραγῶν, ὅταν ἢ ὑπὸ πνεύ-
ματι βλαστοκοπήθῃ, ἢ ὅταν τῇ ἐργασίᾳ σω-
τηρῇ, ἢ τρίτον ὅταν ὑπὸ τῇ τμηθῇ. συμβαίνει γὰρ
πλεῖον τὸν ἀθροισμὸν γινώμενον, μάλλον εἰς τὴν
βλάβησιν σφοδρότερος ὁρμῶν, ὡς μὴ δύνασθαι
καρπογονεῖν. τὸ δὲ ῥοάδα ἐπιγίνεσθαι, δὲ
αἶτια ἢ ὅταν ἐπαίῃ κατὰ τὴν ἀπάνθησιν,
ἢ ὅταν κυρτωθῇ. τὸτο δὲ εἰ ἀληθές, εἰκοι-
κατὰ μὲν τὴν ἀπάνθησιν ὑγρότερον ὢν ὁ αἶς,

euincit, iam fructificare minime potest. Ficus
morbum quendam in radicibus & paulo supe-
rius sentit, quod pinguescere appellant: qui
certe ex nimietate humoris solet accidere. Ar-
ticulatio quoque vitis nimietati prorsus tri-
buitur, & quaecumque fructificare nequeant,
propter luxuriam germinis, eodem proculdu-
bio pertinent. Nec enim ista pabulum excoque-
re possunt, sed & ad germinandum vis tota con-
uertitur, quasi detracta, fluxu rapido nimij ali-
menti. Accidit magna ex parte fico scabies,
olea imperigo, viti roratio, vt & Clidemus
autor est. Fructus enim praetenuis fluxusque vt-
pote crudus creatur. Remedium esse potest,
vel cum nimia nutrimenti vbertas detrahatur,
quemadmodum & amygdalas & punicas ca-
stigare aliqui solent: vel cum arbor firmior
atque robustior redditur. Hoc enim amputa-
tio fici efficit cum germina inchoat, ne sua
opacitate succum percreasset. Depampinatio
quoque vitium, & praegrantium foliorum de-
putatio, per totam aetatem identidem facit, vt
quidam praecipunt. Item resectio summarum
radicum, & sarmenta superiniecta & demissa
propagines, eodem proculdubio pertinent.
Adde suffossiones & ablaqueationes, quibus
radices deteguntur, vt flatibus atque frigori-
bus assuescant, vt quidam praecipunt: vt caue-
as tamen ne quid paxillus officiat. Hac etenim
omnia alimentum diminuunt viresque augent.
Contra, illis quae ob alimenti inopiam defi-
ciunt viribus, fossio atque reliqua cura exhi-
bita recreat vires, simul & alimenti copiam
praestat.

Sunt qui scabiem alia quoque ratione fieri
posse arbitrantur, id est cum pluuia lenta
Vergilijs exorientibus fuerit. Tum enim
humor vitiatu ille refermentatur, & referue-
scens erumpit, vt pustulae. At si copiose aqua
incesserit, causa quae scabiem creat, elucetur.
Forfitan & interdum detrusa introrsus abo-
let ac definit. Euenit per idem tempus, vt &
caprificus & grossi delabantur, quod eas hu-
mor nimium subeat. Scabiem his de causis fi-
co accidere aiunt. Vitis autem hirculatio
quam vocant, aut flatu ablati germinibus,
aut imperitia culturae concisus, aut tertio in su-
pinum excisus, venire solet. Sic enim humor lar-
gus collectus vehementer ad germinandum ex-
currit, ita vt nihil queat fructificare. Roratio-
nis gemina causa est: aut enim quod rores
statim post florem infederint, aut quod exu-
perantia fuerit. Quod si ita sit, aërem
dixerim in profluvio floris humidiores,
velut

Vn

ὡς περ ἀπερυσσίδην ἢ δὲ κύρωσις, οἷον ἀνι-
στὰν καὶ μεδισάναι τὴν τροφήν. ὥς ἐξ ἀμφο-
τέρων εὐλογον διπλοῦν τὰς ῥάγας, καὶ τὰς ἐπι-
μυήσας ὡς μικρὰς εἶναι. ἢ δὲ ἀμβλωσις τῶν
ὀφθαλμῶν ὅταν ῥιγῶσι. ταύτην δὲ καὶ ὡς
πλήσιον εἶναι, ὅπερ ἐπὶ τῶν ἀγρίων περὶ βλαστὰ-
νεῖν ἀρχομένων· ἐὰν ἐπιγένηται χειμῶν. πάσχει
δὲ τὸ καὶ ἢ περὶ ὥρας αὐθιγῆς· ἐπ' ἀσθενείᾳ
γὰρ πνεύσας ἀνέμῳ ψυχρὸς, ἀπέκλυσε. ταύ-
τῃ μὲν ἐν τῶν φένδρων αὐτῶν ἐστὶ νοσήματα καὶ
πάθη. τὰ δὲ τῶν καρπῶν, οἷον τῶν μὲν βόρῶ-
ν ὁ καλὸς μὲν καὶ καμῖβ. τὸ δὲ ὁμοίον τῇ
ἐρυσίβῃ. γίνεσθαι γὰρ ὅταν ὑπεύσης ὑγρότητι
μετὰ τὰς ψεκᾶδας, ἐπικαύση σφοδρότερον ὁ
ἥλιος. ὅπερ συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν οἰνῶρων.
μηλείας, δὲ καὶ ἐλαίας, καὶ συκῆς σκωληκῶν
οἱ καρποὶ καὶ τὰς μὲν μηλείας καὶ συκάς αἱ
διαφθείρεσθαι οἱ σκώληκες· τὰς δὲ ἐλαίας, ἐὰν
μὲν ὑπὸ τὸ δέρμα γένωνται, διαφθείρεσθαι. ἐξ-
είσιν γὰρ. ἐὰν δὲ ὑπὸ τὸν πυλῶα διαφύγω-
σιν, ὠφελεσθαι. ἐντὸς γὰρ ὄντες, ἔχ' ἀπὸ τῆς
τῆς σαρκός. καλύονται δὲ ὑπὸ τῶν πνευμά-
των εἶναι ἢ ὑδάτων ἐπ' Ἀρκίῳ γενομένων κα-
ταψυχόμενοι γὰρ φεύγουσι. νοσεῖ δὲ πολλὰ
καὶ καὶ τὰ σύκα καὶ οἱ ἄλλοι καρποὶ. τὸ δὲ αἴ-
τιον ὡς ἀπὸ τῶν εἰσῶν ἐν τοῖς. ἢ γὰρ ἀπ' αὐ-
τῶν τῶν φένδρων καὶ τῆς τῆς διαφθείσεως· ὡ-
ς περ ὅταν ἐν ταῖς ἀμυγδαλαῖς ἢ ὑγρότης κομ-
μιδῶσθαι ὑπογένηται. ἢ ἀπὸ τῶν κατὰ τὸν αἰ-
ρα συμβαινόντων. τῇ δὲ ἐν ἐλαίᾳ καὶ τὸ ἀρά-
χινον ἐμφύεται δὲ ὑγρᾶσίαν τινὰ τῶν αἰρῶ-
ν τῶν περὶ αὐτῆς. ὁ καὶ διαφθείρει τὸν καρπὸν. ἢ δὲ ἐκ τῶν ἐν βλάστησι, ὑδάτων ἐπιγίνο-
μένων γίνεσθαι. δὲ καὶ διπλάλλει τὸν καρπὸν· ἐν αὐτῇ τῆς τροφῆς γὰρ ἔσθαι, ἅτε καὶ ἰσχύον-
τῶν τῶν καρπῶν. τῆς δὲ ὑγρότητι ἢ θροισμῶν τῆς βλαστῆσεως.

velut rubiginem procreare : exuperantia vero
quasi auocare, dimouereque alimentum vide-
tur. Itaque utraque de causa defluere acina, &
pauca esse quæ maneat. Oculorum obtusio
accidit cum acriter frigent. Proximum illi est
quod agrestibus euenit, si cum germina sua fe-
stinantius inchoant, gelatio consecuta est. Flos
quoque intempestiuus ratione eadem perit : fla-
tus etenim gelidus adhuc imbecilli occursans,
totum perfundit. Arborum morbi & vitia hæc sunt.
Fructuum autem sicut in uis qui crambus voca-
tur. Est autem hoc animal rubigini simile : na-
sciturque cum humido residente, sol acrior con-
secutus inusserit : quod etiam pampinis accidere
constat. Mali, oleæ, atque fici fructus, vermiculos
sentiant. Sed mala & ficus, quoties vitium hoc
acciderit, pereunt. Oliuæ si sub cute vermes na-
scentur, pereunt : quoniam penitus adimuntur :
sed si ipso nucleo, augentur. Caro enim non
tangitur. Prohibent illos flatus & pluuia, quæ
fiunt sub Arcturum. Facit enim refrigeratio ut
fugiant omnes. Ægrotant sæpe & ficus & reli-
qui fructus. Causam autem (ut simpliciter lo-
quar) aut ipsa arbor, eiusque dispositio habet :
ut cum in amygdalis humor gummosus effici-
tur : aut ijs attribui debet quæ in aëre eueni-
unt. Oleæ arachnium quoque innascitur humi-
ditate quadam aëris proximi, quod fructum
adimit. Germinatur ramis anniculis, cum im-
bres secuti sint. Qua quidem germinatione fru-
ctus amittitur : quia pabulum eo fluit. Quan-
doquidem & fructus nondum vires concepe-
rit. humore autem aggregato mox germen
profilit.

ΚΕΦ. ΙΔ.

CAP. XIV.

*De vitijis ratione cœli, ventorum & imbrum. Quodque præcipuum discrimen
sit in fructuum vermibus. Tum de cerasta.*

Χείρῃσιν δὲ αὐτῶν αἰσθάναι ἐφύση καὶ ἐ-
λαίας καὶ ἀμπέλους καὶ τοῖς ἄλλοις.
διπλοῦν γὰρ τὰ αὐθιγῆ καὶ οἱ καρποὶ δὲ ἀσθενεί-
αν. ἐνιαχὲς δὲ ἰδία πάθη συμβαίνει, καθάπερ
ἐν Μιλήτῳ καὶ Τάραντι περὶ τὰς ἐλαίας. ἐν Μι-
λήτῳ μὲν γὰρ ὅταν περὶ τὸ αὐθιγῆ ᾖσι, νοσῶν
αἰρῶν ὄντι καὶ εὐδιενῶν, κάμπτει γινόμεναι
καταείσθαι, αἱ μὲν τὰ φύλλα, αἱ δὲ τὰ αὐ-
θιγῆ, ἕτεροι τῶν γένει. βοηθᾷ δὲ περὶ ταύτα,
ἐὰν ἐπιγένηται καὶ μα. διαρρήγνυται γὰρ. ἐν
Τάραντι δὲ περὶ τὴν αὐθιγῆσιν, ὅτε μὲν ἀπερυ-
σιβῆναι δὲ τὴν αὐθιγῆσιν· ὅτε δὲ πνεῦμα τι
πνέον ἐκ τῆς θαλάττης ὁμιχλῶδες καὶ παχὺ, προσίξον ἐν ταῖς αὐθιγῆσιν, διπλοῦν τὰ αὐθιγῆ τῇ ὁσμῇ.

Qua

διὰ τὸ καλλίστων ὄντων καὶ μεγίστων τῶν δένδρων, ἐλάχιστα παρ' αὐτοῖς ὁ καρπός. ὅλως δὲ ἕκαστοι τῶν τόπων ἰδίως ἔχουσι κήρας, οἱ μὲν, ἐκ τῆς ἐδάφους, οἱ δ' ἐκ τῆς αἰέρος, οἱ δ' ἐξ ἀμφοῖν. ἐκείνη δὲ αἰτία κοινὴ πᾶσιν ἡ ἀπὸ τῶν πνευμάτων καθ' ὥρας ἐκάστας, ὅσα θερμα τῆς θερμότητος καὶ τῆς ὑποψυχρᾶς σφοδρᾶς, τῶν δένδρων αἰρὶ βλασανόντων καὶ ὑπὸ τῶν αἰθέρων. τὸ γὰρ ὅλον ἀληθές καὶ ἐπὶ τέτων, ὅτι δι' ὑπερβολῆς καὶ ἐνδεῖαν τροφῆς καὶ καύματος καὶ ψυχρᾶς νοσῶσιν. ἐτι δ' αὖ μὴ κατὰ καιρὸν τὰ πνεύματα καὶ τὰ ὕδατα τὰ ἐξ ἁγίων γίνεσθαι. συμβαίνει γὰρ ὅτε μὲν ἀποβάλλειν μὴ γνωμῶν ὕδατων, ὡς περὶ τῆς συκᾶς, ὅτε δὲ χεῖρας γίνεσθαι, σηπομῶν καὶ κατὰ πνιγομῶν, ἡ πάλιν ἀποξηρανομῶν παρὰ τὸ δέον. ἐκκαίει καὶ καύματα ἐν αἰσ καὶ βότρυν καὶ ἐλαίαν, ἀποκαίει δὲ καὶ ἄλλας καρπῶν τῶν δὲ σκωλήκων πολλοὶ διαφέρουσι μὲν καὶ μορφᾶς. ἡ μὲν ἀλλ' ἐκείνη μέζων ἡ διαφορά, τὸ μὴ διωμάσθαι τὰ ἐξ ἑτέρας δένδρων καὶ καρπῶν μετὰ τῶν ἐν ἑτέρῳ γένει σώζεσθαι. τὸ δ' εὐλογον' ἕκαστος γὰρ ἐκ τῆς οἰκίας ὕλης ἡ τροφῆς πάλιν ἰδίον τὸ περὶ τὸν κερᾶσιν καλέμῃον συμβαίνει. τῶν γὰρ φασὶ καὶ ἐν τῇ ἐλαίᾳ γίνεσθαι, καὶ εἰς τὴν συκὴν ἐντίκειν. ἔχει δὲ ἡ συκὴ καὶ ἐξ ἐαυτῆς σκωλήκας, καὶ τὰς ἐντίκτομους ὑπὸ τῆς καλεμένης κερᾶς τρέφει. πάντες δ' εἰς κερᾶσιν ἀποκαθίστανται, καὶ φθέγγονται αἷον τρεῖς μῶν. περὶ μὲν ἐν νοσημάτων ἱκανῶς εἰρησθαι.

ΚΕΦ. ΙΕ.

CAP. XV.

De corruptione plantarum. Quodque arbores quædam obesitate, ut & animalia strangulentur.

Περὶ δὲ φθορᾶς ἀπλῶς τῶν δένδρων, ἐκείνο πρῶτον δεῖ διελεῖν, ὅτι εἰσιν, αἱ μὲν κατὰ φύσιν, αἱ γηραιαὶ καὶ δι' ἀδένειαν αὐαύσεις. ὡς περὶ ἀποπνεόντων καὶ ἀπομαρμυμῶν αὐτομάτων. τῶν φύσιν δὲ ἀπὸ τῶν ἐξωθεν. τέτων δὲ αἱ μὲν βιαίτεροι φαίνονται, καθάπερ ἐὰν κοπῇ ἢ πληγῇ αἱ δ' ἡπιοὶ διὰ χειμῶνας ἢ πνεύματα. πασῶν δὲ ἡκιστα διὰ νόσον ὡς περὶ ἐπὶ τῶν ζώων. ἐγχρονίζουσι γὰρ αὐταὶ μαλιστα. διὸ καὶ εἰς φαίνονται τῶν φύσιν ὁμοίως ἐν τῇ ζωῇ καὶ φυτοῖς. ἅπερ ἐκείνο τῆς φύσεως ἡ ἐκλήσις. ἐστὶ δὲ τις καὶ ἑτέρα τῶν ταύτας, ἡ διὰ τῶν φικαρπίαν καὶ πολυκαρπίαν. τῶν μὲν ἐν ὧς περὶ ἐλέχθη, φύσει βραχυβίον ἐξαναλισκομένης ἐλαύθαι τὴν σίαν, ὅσα πολυκαρπία αὐτὰ φανταίνονται, καθάπερ ἐλέχθη. συμβαίνει γὰρ τῶν πλείω ἐπὶ τῇ ἐλαίᾳ αἱ νεαὶ δοκᾶσι φθίρεσθαι δι' ἐυκαρπία. ὅτι ἔτι τετελεσμέναι, τὴν τ' αὐτῆς τροφῆν ἐξαναλίσκουσιν εἰς τὰς καρπῶν.

DE corruptionibus arborum primum illud significare oportet. Alias secundum naturam accidere, seu ariditates in senectate cum imbecillitate languescunt, quasi expirent sponte, atq; aboleantur. Alias præter naturam extrinsecus aduentare. Quarum alias violentas putari, ut si arbor præcisa aut vulnerata, mortua sit. Alias minus, ut quæ propter frigora tempestatisque accidunt. Atque minime omnium violentas esse quas morbus attulerit, sicut & in animalium genere. Sunt enim istæ maxime diuturnæ. Quamobrem nec præter naturam esse apparent, æque in animalibus atque in plantis: quippe cum naturæ intersit, ut vires paulatim deficient. Est præter prædictas alia quoque corruptio, quæ a nimia fertilitate oritur. Quippe omnino quæ large fructificant, vitæ sunt brevis, ut dictum est. Exarescunt enim, quia totus humor ad fructum consumitur, quod accidit pluribus. Nam & novellæ oleæ pereunt ex fertilitate, quod priusquam perficiantur, alimentum incrementi sui ad fructificandum consumunt. Sed

ταύτην δὲ τῶν κατὰ φύσιν αὐτὴς θεῖν τὴν
φθορὰν, ὥς δὲ τὸν ἑξωθεν, καὶ βιαιώς.
ἀλλ' ὡς αὐτὸ αὐτῶν, διὰ τὴν ἐπιπλέον ὀρμὴν
τῆς συμμέτρης πρὸς τὸν καρπὸν. ἢ συναιτίως πως
καὶ ὁ αἶθρ καὶ ἡ τῆς ὀλῆς κατὰ φύσιν. εὐκαρπία
γὰρ γίνεσθαι τοιαύτη διὰ τὴν τῆς αἰέρος εὐκαρ-
σίαν. ταύτην μὲν ἐν αὐτῇ κατὰ φύσιν αὐτῇ τῇ
φύσιν, αἱ τε καὶ μέσην τινὰ χρὴ λέγειν, ὅθεν δια-
φέρει. τάχα δὲ καὶ γένεσθαι τινὲς δένδρων ἐν αὐτῇ
φύσιν ἀνισομάτως τε γινώμενα, καὶ κακὰ μὲν
ἀλλ' εὐθύνεσθαι, οἷον τῆς πεύκης, ὅταν αἱ ῥίζαι
διαδωθῶσι. πάσχει μὲν γὰρ τὰ τοιαῦτα δὲ εὐρο-
φίαν καὶ δι' ὑπερβολὴν. αἶμα δὲ τῇ διαδωσῇ
τὴν τροφήν καὶ διαίτην φθείρονται. καὶ εἰς τὴν
παλαιοσύνην τὸ συμβαίνει τῶν ἐπὶ τῶν ζώων, ὅταν
ὑπερπαχυνθῶσιν. καὶ διὰ μὲν γὰρ ἑλκὸν τὴν
πνοήν, καὶ δὲ ὅλως τῶν πνεύματι χρῆσθαι, διὰ τὴν
σύμφραξιν καὶ τὴν πύκνωσιν. ἐκείναι τε δὲ πύκ-
νωσις, καὶ αἱ περὶ αὐτῆς. διὸ καὶ κακῶς οἱ ὀρεῖ-
ται τὸν πνεύμα τέθεινται. φασὶ γὰρ δὲ πύκνω-
σθαι τὴν πεύκην διὰ τὴν πύκνωσιν. πάντῃ γὰρ
ὡς εἰς τὴν πνεύματι τινὲς, ἢ μανώσεως, ἢ
πύκνωσιν. τὰς μὲν ἐν τοιαύταις φθοραῖς, μᾶλλον αὖ
τις θεῖν φυσικῶς. ἐκείνας δὲ ὁποῖός τις δὲ περ-
σαγορεύει, μηδὲν διαφέρει κατὰ φύσιν ἐλέχθαι.
naturales potius esse putauerim: illas autem utro nomine appellare conueniat, nihil refert. ut iam
dictum est.

ΚΕΦ. ΙΓ'.

CAP. XVI.

De causis corruptionis secundum naturam. Plures fieri corruptionis causas rigore & frigoribus. Qui flatus urant, & quamobrem. Cur frigus urat. Tum quae loca urantur frigore.

Περὶ δὲ τῶν κατὰ φύσιν λεγόντων. ἐπεὶ
καὶ αἱ κατὰ φύσιν ἀπαιτῶν τινὲς εἰσι καὶ
φανερὰι. τῶν δὲ σχεδὸν ἐν αὐτοῖς αἰτίαι τῶν
κατὰ τὸν αἶρα γινώμενων, ὑπερβολὴ ψυχρῆς τε
καὶ καύματι. αἱ γὰρ δὲ ἐνδείαν τροφῆς. οἷον
ἡ λεψυδρίαν, ἡ χύμας κακίας ἕτερον εἶδος
ἔχουσι, καὶ φανερὰ τῶν εἰρημνίων αἱ μὲν ὑπὸ
καύματι, ἐλάττω, αὐτὴ τις ἀσχυρὸς ὑπερ-
βάλλων γίνεσθαι. καὶ ἔτι δὲ μᾶλλον ἄλλ'
ἀπολλύσιν ἢ τὰ δένδρα. ταῦτα δὲ αὐτὴ συνεχῆς
γίνεσθαι, καὶ πλείω χρόνον. ἀλλοῖα δὲ τὰ ἐπὶ
ταῖς καύματι γίνεσθαι καὶ κατὰ τὸν οἰκίον καρπὸν
οἷον ὑπὸ κύναι. μόνα γὰρ ἀπολλύσιν τὰ φύλα
ἀστροβολέμενα. καὶ ἐὰν ἄρα τι τύχη πεπρω-
μὸν ἢ ἀσθενές, ὅθεν γὰρ ταῦτα ὑπομένει. ὑπὸ
δὲ τῆς χειμῶνος πλείω καὶ κατὰ πλείω τῶν
πύκνωσιν. ὅτε μὲν γὰρ αἱ ὀρεῖαι νιφάδες καὶ πα-
γων σφοδρότητες ἐμπηγνύσιν, ὅτε δὲ αἱ αἰετοὶ
ψυχρὰ πνεύματι ἐπέκασαν. ἐνίοτε δὲ καὶ
αἰωνοῖας ἔσθης, ἢ μελέας πνοῆς, καὶ κατὰ φύσιν

Sed corruptionem hanc, neque secundum na-
turam esse, neque extrinsecus violenterque di-
xerim euenire: sed ipsis arboribus imputem,
quæ plus quam modicum sit, ad fructum ge-
nerandum citantur. Sic tamen, ut aeris cœli-
que vniuersi status, tanquam causa quodam-
modo altera coniungatur. Sequitur enim talis
fecunditas mitigato optimeque temperato ae-
re. Hanc igitur siue secundum naturam, siue
præter naturam, siue etiam mediam quandam
statuere placeat, nihil refert. Arborum au-
tem genus etiam aliquod fortasse est, cui
corruptio secundum naturam sponte, nec
villo pacto læso, sed bene vigenti eueniat:
ut pino, cum radices mutata in tadam fuerint.
Ita enim sit ex nimietate nutritionis atque ex-
cessus. cumque per tadam transmittere pabu-
lum arbores nequeant, moriuntur. Quod pro-
ximum illi videtur quod animalibus euenit,
quæ extra modum crassantur atque pingue-
scunt. Cum enim auram attrahere nequeant,
nec villo pacto spiritu uti possint, propter obe-
sitationem condensationemque; tum illa strangu-
lantur, tum pinus. Quamobrem non inepte
rustici vocabulum istud de pino usurpant. Pi-
num enim strangulari aiunt obesitate atque
pinguedine. Quippe omnia spiritum deside-
rant aliquem, vel solutionem, vel meatuum li-
bertatem. Ergo corruptiones huiusmodi na-
turales potius esse putauerim: illas autem utro
nomine appellare conueniat, nihil refert. ut iam
dictum est.

Arcadiam

τῶ ἀέρι, ἀλλὰ θολερὸν καὶ ἐπωφελές. καὶ σχε-
δὸν ὅπως ἡγετῶν δένδρων γίνεσθαι πῆξις. εἰάν τε
αἰθέρι, εἰάν τε μὴ αἰθέριος ὁ ἔρως. γίνεσθαι δὲ
περὶ μὲν Ἀρκαδίαν καὶ Εὐβοίαν, αἰθέριος καὶ
πνεύματι μᾶλλον. περὶ δὲ Θεσσαλίαν καὶ τῶ-
τας τὰς τόπας, ἀπνοίας καὶ ἐπωφελές. καὶ μὴν
ἀλλὰ πνευμάτων ὄντων συμβαίνει τὸ πάθος.
ὅταν τὰ ὄρη λάβῃ χιόνα τὰ περικείμενα
καθ' ἐκάστης τόπας. ἀφ' ἐκάστη γὰρ αἰ δόπο-
πνοια καὶ τὸ φύχον τὸ δόποκαίον. ὅτε δὲ καὶ νη-
νεμίας ἔσσης εἰς δολύμην, ὁ αἶρ. ὁ δὲ λέγεται,
ὡς ἦτον γίνεσθαι περὶ Εὐβοίαν καὶ Βοιωτίαν ὅταν
ἡ Ὀρχομενία λίμνη πληρωθῇ, τὰς αὖ τις ἀμ-
φοτέρως λάβοι. καὶ αἷς κατὰ συμβεβηκός, ὅτι
ἐπομβρα συμβαίνει τότε μᾶλλον εἶναι τὰ ἔτη, καὶ
χιόνα μὴ πίπτειν, καὶ ὡς ὑδροδεσέραν τὴν ἀνα-
θυμίασιν γινώσκουσαν, διὰ τὸ δόπο πλείονος. ἡ
τοιαύτη δὲ ἦτον ψυχρὰ καὶ κακοποιός καὶ φα-
νερά ἐν τισι τόποις γέγονεν. ἀλεφτότεροι γὰρ γε-
γνηνται, λιμνωθέντων τῶν πλησίων. πᾶσι δὲ τὰ
πνεύματα, δόποκαίοντα περὶ τὰς κατὰ τὴν
Ἑλλάδα τόπας δόπο δυνάμει. ὡς περὶ Ὀλυμ-
πίας ὁ ποιῶν ἄλλοθι καὶ ἐν Χαλκιδί τὸν κα-
λὸν καυθμόν. ἐν Θεσσαλίᾳ γὰρ ἀμφοτέρω-
θεν πνεύοντες ἐμπηγνύσιν. ἡ δὲ ὥρα τῆς τοῦ
μάλιστ' ὡς περὶ τροπῆς ὑπὸ τὰς τεσσαρά-
κοντα. τότε γὰρ καὶ ὁ αἶρ ὅλως ψυχρότατος.
τὰ μὲν ἔν γινώσκουσα ταῦτ' εἶναι. ἡ δὲ αἰτία σχε-
δὸν ὡς καθόλου τε εἰπῶν φαίνεται. τὸ γὰρ θερ-
μὸν ἐξελαυνόμενον ὑπὸ τῆς ψυχρῆς, συνεχάζει
καὶ τὸ ὑγρὸν ὥστε διαπνεῖσθαι. συμβαίνει δὲ τῶ
ὡς ἐπὶ τὸ πλεόν ἐν τοῖς ὑπὲρ γῆν. τὰ δὲ κατώτα-
τα περὶ τὰς ρίζας ἀπαθῇ. πολλάκις δὲ καὶ αὐ-
τὰ τι τῆς σελέχης, καὶ μὴν ἀλλ' ἐνίοτε διικνεῖσθαι καὶ
πρὸς τὰς ρίζας, ὡς ὅλον ἐξαυαίναν δένδρον. ἀ-
πλῶς γὰρ αἰσθῆναι ἡ ἀρχὴ καὶ ἡ παρείσδυσις τῆς
ψυχρῆς. εἴτε δόπο τῶν ὡς περὶ ὀχλῶν τινων κα-
ταβαίνει πρὸς τὰ κατω. διὸ καὶ παρ' οἷς συμβαί-
νει τὸ πάθος, κατακρύπτει τὰς ἀμπέλους, καὶ
τὰς συκὰς θάμνωδες ποιεῖσιν. ἔδεν δὲ δεῖ πολ-
λὴς γῆς, ἀλλὰ μετρία τις ἐπὶ τῇ διατάξει δια-
τρεῖν. ἐνίοι δὲ μόνον τὰ πέρατα ἀκρων τῶν κλη-
μάτων, καὶ τῶν κρηδῶν αὐτῶν. καθάπερ ἐν τῇ
Πόντῳ καὶ περὶ Μήδειαν, οἷον ἐμφορτίονες τὰς
ἀρχάς. εἰάν γὰρ ταῦτα συγκληθῇ καθάπερ
ἀλλ' ἅπαντα, ἔδεν πάσχειν, διὰ τὸ μὴ
ἔχειν εἴσοδον. διικνεῖται γὰρ δόπο τῶν αὐτῶν πρὸς
τὰ κατω καὶ τὰς ρίζας. ἡ δ' ἰδιότης τῆς καύσεως
ἰσχυρὰ, καθάπερ ὕψ' ἡλίου καὶ χρόνος πολλός,
διὰ τὴν σφοδρότητα καὶ τὴν ἰσχυρὴν τῆς ψυχρῆς.
ἐξάγει γὰρ μᾶλλον καὶ ἀθρούτερον τὸ ὑγρὸν ἅμα
τῇ θερμῇ. τὸ δὲ πᾶσι μάλιστα τῶν τόπων, ὅσοι κοῖλοι καὶ αὐλῶνές εἰσι, καὶ ὅσοι περὶ τὰς ποτα-
μους, καὶ ὅλως τὰς ἀπνευστάτας, ἐκ ἄλλογον. ἵσταται γὰρ μάλιστα ἐν αὐτῇ φερομένη πνεῦμα καὶ πλεῖ-
στον διαρίβει χρόνον. ὡς καὶ μάλιστα ἀπεργάζεται. καὶ γὰρ ὅπως μὴ διὰ πνεύματα τὸ πάθος ἀλλὰ

Arcadiam Euboiāque cælo sereno, ventoque
flante potius gelatur. At in Thessalia locisque
proximis, aëre immoto caliginosoque. Ca-
terum cum spirat potius hoc euenit, cum
montes singula circumdantes loca niuem ex-
ceperint. Hinc enim flatus & frigora eueniunt,
quæ densare ac vrere possunt. Interdum etiam
sine vento aër subiens ipse identidem facit.
Quod autem referunt, minus gelari circa Eu-
boiam atque Bæotiam lacu Orchomenio
inundante; alterutra fortasse ratione intelligi
potest: id est per accidens: aut quod eo tempo-
re annus magis pluuius sit, nixque proinde non
vrgeat, & vapores humidiores citentur, ut-
pote a largiore humore. Talis etenim vapor
minus frigidus aut noxius est. Quod & in lo-
cis quibuscumque est manifestum, quæ tepida red-
duntur, quoniam fluminum alluue loca vicina
concreuerint. Flatus, qui adurunt locis Græciæ,
veniunt ab occasu: ut Olympias, qui tum ibi,
tum apud Chalcidem, cauthnium quem vocant,
efficere solet. In Thessalia enim, & qui ab oc-
casu, & qui ab exortu aspirant, gelare nimirum
possunt. Tempus huiusmodi afflatus maxime
circa solstitium sub diem quadragesimum est:
tum enim aër penitus alget. Quæ eueniunt, hæc
fere sunt. Causa autem (ut in vniuersum aga-
tur) manifesta propemodum est. Calor enim
pulsus a frigore secum humorem educit, ita ut
exhaletur, diffleturque. quod maiore ex parte
ijs euenit, quæ eminent supra terram. Radices
enim partesque imæ, sine noxa manent: ut & sæ-
pe aliquid ex caudice. Cæterum radices quo-
que interdum vis aggreditur frigoris, ut arbor
tota exarescat. Omnino enim origo accessus-
que frigoris desuper, mox inde per ductum
quasi ad ima defluit. Quamobrem coloni apud
quos istud euenit, bene vites operiunt, & ficos
fruticolas reddunt. Nec terra magno cumulo
opus est, sed mediocris seruare utique potest.
Quidam extrema tantummodo palmitum &
ramorum fici aperiunt: ut in Ponto & in Me-
dia, tanquam aditum frigori negent. Etenim
si ea tute integantur, sicut & alia quedam
nuda munire consueuerunt, nihil nocet,
cum nullus aditus frigori pateat. Transfit enim
a summis ad ima & radices vis frigoris.
Austio autem huiusmodi vehemens est, non
secus atque si a solis ardore ac morâ longin-
qui temporis fieret, scilicet propter vim ve-
hementissimam frigoris. Hæc enim humorem si-
mul & calorem, amplius frequentiusque edu-
cit. Caua autem & angusta, atque fluminibus
loca apposita, & omnino quæ ob omni aliena
sunt vento, magis laborare rationi consenta-
neum est. Præsertim enim locis eiusmodi spi-
ritus confilit, diutissimeque moratur. Ita
quippe efficacius agere potest. Etenim ubi non

διὰ παρυσίαν καὶ εἰσὶν τινὰ τῶν αἰρῶν γίνεσθαι, καθάπερ ἐν Μακεδονίᾳ τε καὶ Θεσσαλίᾳ, ἐνιαυτοὶ καὶ περὶ Φιλίππους, ἐνταῦθα οἱ κοῖλοι τόποι μάστιγα πονέουσιν. ἐφεσηκὼς γὰρ ὁ αἶρ, πηγνύται. καὶ πηγνύσι τὸ ὅλον πλείω χρόνον καὶ ἐργάζεται. κατὰ τὰς ὑπὲρ δὲ εἰς γίνεσθαι πᾶσι ὁλως, ὥστε ἢ τῶν ὑδατῶν ἢ πνεύματι. καλύει γὰρ ἡ κίνησις.

ΚΕΦ. ΙΖ.

CAP. XVII.

Cur minus firma, frigore aliquando minus laborent. Deque ventis vernaculis.

Αλλ' ἐκείνο θαυμάσιον, καὶ λόγος δεόμενον, ὅτι ἐξ ἀδενέσας πονεῖν εἴωθεν. ἀλλ' ἐνίοτε τὰ ἰσχυρὰ μάλλον. ἐλαίαν γὰρ καὶ συκλῶν εἰδὲν ἀλογον δοκαιοῦναι. τῆς μὲν γὰρ μέγιστοι, τῆς δὲ καὶ μικροὶ αἱ ρίζαι· ὥστε καὶ ἀνέωθεν τὸ ψυχρὸν διεικνέσθαι. καὶ ἡ ἀμπελὶς δὲ ἔχει τινὰ αἰτίαν ἐκ τῆς φύσεως, καὶ ἐκ τῆς ἐλκώσεως τῆς περὶ τὴν τομὴν. ἀλλὰ τὸ τὸν κότινον μάλλον πονεῖν τῆς ἐλαίας, αἰσίων· καὶ τὸ τὴν ῥόαν μηδὲν παθεῖν, αἰσίων πρὸς τὰς χειμῶνας εἶσιν· ἐμπηγνύσθαι γὰρ τάχιστα δοκεῖ. καὶ γὰρ εἰ διαφύσσιν αἱ ἐμπήξεις αἱ ὑπὸ τῶν παγῶν καὶ τῶν πνευμάτων, ὅλως ἐκ ἀλογον, ἀμφοτέρων τὰ ἀδενέσαστα μάστιγα ὑπακχεῖν· εἰ μὴ ἄρα τὸ αὐτὸ γίνεσθαι καὶ ἐνταῦθα τῷ πρῶτον εἰρημνύει. μάλλον γὰρ καὶ ἐφίσταται καὶ ἐμμενέει τοῖς πυκνοῖς ἢ τοῖς μακροῖς. τὰ δὲ μικρὰ, διέσθιν. ὁ καὶ τῶν ἐκ πηγνύσθαι τὰς μηλέας αἰτίον ἐστίν. ἢ τῶν δ' ἐτέρων αἰσίων εἶσας, ὥστε καὶ περὶ Θεσσαλίαν τῇ γὰρ μακρότητι διέσθιν καὶ ἐκδοσέσθαι. τὸ δὲ μὴ χρυσοῦν καὶ ἀθρόον, ἐξ ἐργαστικόν. ὥστε εἰς ἐν τοῖς κεραινοῖς. διὰ δὲ δυεῖν θάτερον, ἢ μὴ δεχεσθαι καθάπερ τὰ πυκνὰ καὶ ἰσχυρὰ (τοῖς γὰρ ἢ ἀπὶ τῶν, καὶ τὰ ἀρξία δὲ καὶ τὰ ἀκαρπώετι μάλλον, οἷον πτελέα, ὀσρύα) ἢ διέσθαι μὲν διεικνέσθαι καὶ μὴ κατέχειν. ὑπὲρ μὲν ἐν τῶν ἐν ταῦθα πρὸς τὸ αἰτίον. ἢ δὲ τῶν πνευμάτων φέρει, καὶ ὅν αὖ γένεσθαι τόπον ἐπέκλυσεν, οἷον ποταμός τις ρυεῖς. ὥστε ἐν τοῖς λοιμοῖς. διὸ καὶ τὰ συνέγγυς ἀπαθῇ πολλάκις. ἐνίοτε δ' εἰς αἰσίων διήλθεν. ὥστε τῶν ἐν τῇ αὐτῇ κλήματι ὀφθαλμῶν, οἱ μὲν, ὑγιεῖς, οἱ δὲ, πεπηγότες εἰσὶ. πολλάκις δὲ κεκρυμμένης ὑπὸ χιόνος ὅλης τῆς ἀμπέλους (γίνεσθαι γὰρ τὸ ἐν τοῖς ψυχροῖς τοῖς τοῖς) ἐὰν λάβῃ γυνὰ τὰ ἀκρὰ κλήματα, ταῦτα ἀπέκαυσεν, καὶ ἀπὸ τῶν διαδίδωσι πρὸς τὰς ρίζας. ὥστε ἐνίοτε ζῶν. περὶ δὲ τὸν Πόντον, ὑπὸ τῶν πνευμάτων ἐκπηξίς γίνεσθαι, ὅταν αἰθρίας εἴσῃ καὶ ἀφραγνύται. ταῦτα δὲ εἰς πλάγια. ἀπὸ φερόμενα μὲν φανερά, πρὸς τὸν δ' εἰδὲν διαμένει. δῆλον δὲ ὅτι πᾶσι

flatus, sed praesentia, flatusque aëris, hanc adducit iniuriam, ut in Thessalia & Macedonia, tum alibi, tum apud Philippos, loca fossionis concavae magis laborant. Aër enim inmotus gelatur, agrumque totus diutius congelascere facit. At locis supinis nulla penitus aqua aut aeris fieri gelatio potest. Motus etenim prohibet.

Sed mirum sane illud est, rationemque desiderat, quod non ea quae infirmissima sunt laborare solent: sed interdum quae egregie robore valent. Oleam enim & ficum aduri nihil mirum, cum alterius radices per summa cespitem natent, alterius non sublimiter solum obhaereant, sed etiam rare sint: ut frigus etiam desuper inuadere possit. Vitis vero nonnihil causae sua natura & ulcere casura ostendit. At oleastrum magis olea laborare, puniceamque nullam admittere iniuriam quae imbecilla contra frigora est (concrevit etenim celerrime) mirum certe est. Quippe si gelationes, quas algores flatusque faciunt, differant inter se, non videtur abhorre a ratione aut alienum esse, ut illa potius sequacia temporis sint, quae infirmissima sunt: nisi forte idem in ijs quoque evenit quod prius diximus. Densus enim magis infidet atque immanet frigus quam raris. Rara autem ipsa nimirum penetrat. quod & ut mali non congelascant, causa: quamvis imbecilles admodum sunt. ut in Thessalia. Facit etenim raritas arboris, ut frigus transeat, nec aliqua parte arceatur. Quod autem diu non immoratur, nec uniuersum contendit, efficax id esse non potest: sicut nec in fulmine. Porro alterutrum opus est, aut ne admittant vim frigoris, ut quae densa, & valida sunt (talis enim pirus, & omne genus agreste, atque etiam magis, quam steriles, ceu vlmus & ostrya) aut cum admiserint, statim transmittant expellantque, nec usquam retineant. Causa eorum petenda hinc est. Imperus autem flatum, loca quae inuaserint perfundit ac diluit, quasi flumen irrumperet. Quemadmodum cum pestilens inceserit lues. Quapropter saepe quae tangunt, ac proxima sunt, damnum euadunt: & adeo vis illa rapax, celeriter plerumque transcurrit, ut gemmas eiusdem palmitis ex parte incolumes relinquat. Saepe etiam vite tota a niue abscondita, quod fit locis praegelidis, si postremos palmites nudos excipiat, hosce vrit, ac inde ad radices pertransit. Flatus in Ponto congelant, cum caelo sereno ac sudo, quaedam in modum squamarum perferuntur: quae quidem ampliuscula sunt, dumque feruntur admodum patent, dilapsa minime durant. Quare constat, quod aliqua in aere gelatio more

τις τῆς ὑγρότητος ἐν τῷ αἰέρι, κατὰ πᾶν τῆς πά-
χνης. ὅταν ἔν τοις τῷ αἰέρι παρὰ πᾶσι τῶν
τῶ πνεύματι, καὶ ταῦτα συγκαταφέρηται,
κατὰ λόγον ἢ ἐκπῆξις γίνεσθαι. τὰ δὲ πνεύματα,
τοῖς μὲν ψυχροῖς φύσει τῶν τόπων, ὅπως ἐν χώ-
ραις αὐτῶν εἴη. κατὰ πᾶν ἐν τῷ Πόντῳ καὶ τῇ
Θράκῃ. τοῖς δ' ἀλεεινότεροις ἐκ τῶν ἐξωθεν ἢ ἐπι-
φορᾷ. κατὰ πᾶν ἐν Εὐβοίᾳ. δηλοῖ δὲ καὶ ἡ φύ-
σις ὡς αὐτὸς ἐκ ἐκαστοῦ τινὸς καὶ ὅλα πνεύ-
ματι, ἀλλ' ἢ αὐτὸ τὸ τυχερὸν. ὅτι γὰρ αὐ-
τὸ ἀκέραια τὰ πᾶσι τῶν μὲν ἐν πνεύματων
καὶ αὐτῇ τις ιδιότης.

ΚΕΦ. ΙΗ.

CAP. XVIII.

De corruptione ex gelu.

Ὅτι τῆς γῆς πάγος χαλεπώτατον,
ὅταν περιβεβητοῦν καὶ γυμνὰ λά-
βῃ τὰ δένδρα. μάλιστα δὲ εἰς καὶ ὕδωρ ἐνεση-
κός. εἰς γὰρ διαμυρὴ πλείω χρόνον, ἐξέπηξε,
εἰς ἀθενεῖς τε καὶ γυμνάς τας ρίζας εἰσδύμε-
ν. ἐπεὶ καὶ ὅλας αὐτὰς διεφθαρμένον λάβῃ τὴν
γῆν, χαλεπώτερον. μάλιστα γὰρ ἔσθης ἐνικνέ-
ται μάλιστα. ἀντίστασις δὲ, εἰς καὶ κεκοπερισμυρὴ
τύχη. θερμὴ γὰρ ἡ κόπρος ἔσα βοῦν. εὐλό-
γως δὲ καὶ χιόνος περὶ τῆς, καὶ εἰς ἀναζυμω-
μένης τῆς γῆς ἐπιγίνεται (ψύχη γὰρ καὶ πά-
χη καὶ πάγος ἐκπηγνύσιν). διαλύεσθαι
διὰ τὴν μαυρότητα καὶ αὐτὴν τὴν πῆγνυσιν. ὅτι
τῆς γῆς πάγος ὀλεθρώτερον τοῖς δένδροις.
ἀπὸ τῆς γὰρ μάλιστα τῶν ριζῶν. ὅτι τὸ ὕδωρ
καὶ ἡ πῆγος. χαλεπώτερον δὲ καὶ ἔστι κακόν.
ὅταν ἀνείη καὶ πάλιν ἐπιπηγνύσθαι. καὶ τὸ
ποῖον πολλάκις. ἐξαιρεῖται γὰρ τὴν διωκτὴν. ὅ-
τι σιωπῆς ἐγκατακλείσας τὸ θερμόν, ἔχ-
ῃ ὁμοίως. πᾶν εἰς ὑπερβαλὴ τῷ χρόνῳ. καὶ χα-
λεπώτερον δ' ὅλας ὁ κατὰ πᾶν πάγος τὰς μὴ
εὐγείας, μὴ δὲ πυκνὰς, μὴ δ' ἐνίκμοις. ὅτι γὰρ
ὁμοίως θερμαίνεσθαι καὶ διαλύεσθαι δὲ πορρωτέρω, καὶ
ἀπὸ τῆς τῆς ρίζης. συμβαίνει τὰς μὲν τῶν βλα-
στῶν ἐκπῆξις καὶ ἀπὸ τῶν τῶν ἀνω πολλάκις
γίνεσθαι. τὰς δὲ τῶν ριζῶν καὶ ὅλας τῶν δένδρων,
ὀλίγα καὶ παρ' ὀλίγοις. αἴτιον δὲ τὸ ἔχειν
περὶ βολὴν καὶ οἷον δόποσιν ἔσται τῆς ψυχῆς τὴν
γῆν εἰς τὴν καὶ σιωπελαύνεσθαι τὸ θερμόν. ἐνίοτε δὲ
ἐκ δόπολλυται ὅτι τὰ ἀνω, ἀλλὰ μάλιστα ἐπι-
κρίσθαι. καὶ τὸ ἐκ ἐνθὺς ἀφαιρεῖν δὲ. πολ-
λάκις γὰρ ἄμα τῇ ὥρᾳ διεβλάσθησεν. καὶ αὐτὰ
τὰ φύλλα δεκνέσθαι αὐτὰ εἶναι, πάλιν ὑγρὰνθῃ καὶ
ἐγένετο χλωρὰ. διὸ καὶ ἐκ ἀποπνεύσεως καὶ συ-
νέβη τοις τῶν, ὡς ἐλάμει ἀναθίσεως καὶ αὐτῆς
καὶ τῶν φύλλων, πάλιν ἀναβλάσθησθαι. ὅτι γὰρ
τὸ ἀναστῆναι, ἀλλὰ φαινόμεναι τις ξηρότης καὶ τῇ
ἀλλῇ χροῖα. πρὸς δὲ τὴν ἀρχὴν ἔτε τῶν τῶ φύλλων
calore,

more pruinae consistit. Cum igitur aer concre-
scens flatu percitus occurrat, squamasque illas
deducit, gelatus ratione consequitur. Flatus
autem locis natura frigidis quidam vernaculi
sunt, ut in Ponto & Thracia: tepidioribus ve-
ro extrinsecus veniunt, ceu Euboea. Natura
quoque plane indicat ipsa, non flatu aliquo
stabili vniuersoque, sed temere passim vagante
iniuriam illam afferri. Aliter enim nunquam
intacta euaderent, quae proxima essent. Igitur
flatibus eam quoque proprietatem possumus
adnotare.

Gelidum humi damnosum admodum
est, cum arbores ablaqueatas dispoliatas-
que cespere occupauerit, sed maxime si
adsit aqua restagnans. Quippe si diutius fri-
gus durauerit radices infirmas dispoliatasque
subiens, penitus congelabit. Nam etsi omnino
solum agitatum inuenerit, vehementius offen-
det. Penetrat enim liberius quod rarum est:
resistit valentius, quod fuerit stercoreatum.
Stercus enim utpote calidum iuuat. Quin si ni-
ue delapsa, soloque fermentato, frigus, pruina,
gelumque successerit; minus ægre non sine ra-
tione utique congelabitur. Raritas enim facit,
ut seges facilius sentiat. Sed perniciosius geli-
cidium terræ arboribus euenit, quam aquæ.
Magis enim radices id tangere potest. Dam-
nosius vero utrumque redditur, cum pluvia &
gelu miscentur inter se vicibus, sæpeque alter-
nantur. Hac etenim ratione vires omnes tol-
luntur. Quod non æque glacie perpetua euenit,
præterquam si diutissime infestauerint. Calor
enim conclusus coarctatusque assidue satis tue-
tur. Omnino damnosior glacies illa est, quæ
subtus inuadit agrum tenuem, solutum, sit-
iculosumque. Haud enim calore potest æque re-
solui, & ulterius irrepat atque radices attingit.
Euenit autem, ut germinum congelatio, & om-
nino superiorum partium sæpenumero fiat: ra-
dicum perraro, & apud paucos. Ratio, quod
radices terram protegentem & frigus arcen-
tem obtineant, ad quam etiam calor compel-
latur. Interdum nec superiora ipsa intereunt,
sed potius leuiter vruntur. Atque hæc non
protinus auferre oportet. Enimvero sæpe vere
ineunte illa quoque germinare incipiunt.
Quippe quæ exaruisse visa sunt, humescere
rursus, reddique viridia possunt. Quæ de cau-
sa mirandum non est, sicubi ita euenierit, ut olea
quæ tum fronde, tum toto corpore exaruisse
videtur, posset regerminare. Haud enim are-
factio fuit, sed esse visa fuit, ex siccitate atque

διήκεν. ἐτι δὲ ἤτιον τῶν βλαστῶν καὶ τῶν ἀκρεμό-
νων. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπ' ἄλλων τινῶν τῶν τοσούτοις
νεῖ. μάλιστα δὲ εἰκὸς ὦν τὸ φύλλον σαρκώδες, καὶ
αὐτὰ τῇ φύσει θερμά. τὰ γὰρ ἀδενῆ καὶ λεπτά
τῶν πᾶσιν, καὶ ἀπὸ τῶν τῶν μορῶν. ἀλλὰ
καὶ τάχιστα ἐπικαίεται. λεπτά γὰρ καὶ αὐτὰ τὰ
κλωνία καὶ ἀπαλά τῇ φύσει· καὶ ὅλον τὸ δέν-
δρον δὲ θερμόν. διὸ καὶ πηγνύται τάχιστα. ἡ γὰρ
αὐτὴ δάφνη καὶ περὶ ἑσάμανη, καὶ διαμυρὶς διὰ τὸ
θερμόν. ἡ δὲ ῥόα καὶ ἡ συκῆ, μανὰ τε καὶ ὕγρα,
καὶ ἐχ' ὁμοίως θερμά.

ΚΕΦ. ΙΘ.

CAP. XIX.

*Cur arborum quæ congelauerit germinatio velox sit. Cur item nix non
gelet, pruina gelet.*

ΤΑΧΕΑ δὲ ἡ ἐκ τῶν ἐκπηγνυμένων ἅμα
βλάστησις. ὅτι συμβαίνει τῶν ῥιζῶν ἰσχυ-
ραὶ γίνεσθαι καὶ πλήρη· σιωηθροισμῶς τῆς
ἐνὸς τροφῆς, καὶ δίδωκεν. ἐτι δὲ τῶν περὶ τὸν
ἐκ πολλῆν καὶ ἰσχυρὰν διανεμομένην, τότε εὐ-
λογον ἀλίσκεσθαι. ὡς· εὐλόγως καὶ ἡ αὐξήσις
ταχέα καὶ ἡ καρποποιία. τῶν μὲν ἐν ὁμολο-
γημένως γίνεσθαι πᾶσι. ὁ δὲ τινες θαυ-
μάζουσιν, ὅτι ἡ μὲν χιών ἐκ ἐκπηγνυσιν ἡ δὲ
πάχνη, μελεώτερη τῆς χιόνος ἔσσης, ἐδὲν ἀτο-
πων. πρῶτον μὲν, ὅτι ἡ μὲν, ἐκ ἐπιμυρῆς, ἀλλ'
ἀπορήκεται ἀπὸ τῶν κλημάτων καὶ τῶν βλαστῶν.
ἡ δὲ πάχνη, ταῦτ' ἀποκαίει, ἐπειτα καὶ ἡ διάθε-
σις αὐτῇ τῇ κλημάτι. ἡ μὲν γὰρ ἀβλαστῆς, ἡ
δὲ, διεβλαστηκότες ἀρῶν πᾶσι, ὅτε ἀδενέστα-
τον. ἐνίοτε δὲ αὐτοὶ δὲ πρὸς τὴν βλάστησιν, ὅτι
ἐχ' ἤτιον ὡς εἰπεῖν ἐπικερὸν. ἐπὶ πᾶσι γὰρ
διὕγρανόμενον ἢ δὴ καὶ μανέμενον, ἐτι καὶ λεπτοτέρα
τῆς χιόνος ἡ πάχνη ὡς εἰ δὲ ἀμφοσφοδρότερη τὴν
πῶς εἶναι. ἡ δὲ χιών ὅλως ἐδ' αὐτὴ ἐπιμένει ἐπὶ
τοῖς κλημάσι, καὶ κατὰ κρυπτομένης ὅλης ἀμπε-
λας. ὅταν δὲ τῶν πᾶσιν, σκεπάζῃ τῶν ἐπιμένων
ἐγκατακλείουσα τὴν θερμότητά, καὶ ἀποσεγά-
ζουσα τὴν ἐξω· κατὰ περὶ καὶ τῇ γῇ. τὸ δὲ ὅλον, καὶ
τμητικώτερη δοκεῖ ἡ πάχνη τῆς χιόνος εἶναι. διὸ
καὶ τὰς νέκας οἰοναί τινες βελίχας ταύτῃ ποιῶν.
διαχεῖν γὰρ τὰς βώλκας διαδυομένην καὶ δάκνυ-
σαν τῶν σιωηθῶν μαλλον. λεπτοτέρα δ' ἐστὶ τῆς
χιόνος. ὅτι ἡ μὲν ἐκ νέφους, καὶ οἷον ἀφρός τις
ἐμπέριλει φῶς πνεύμα· ἡ δὲ αὐτὴ κατ' αὐ-
τὴν σιωηθῆκα καὶ ἐκ λεπτοτέρων τινος αἵματος καὶ
ὕγρης. τῶν μὲν ἐν ταύτας ὑποληπτόν τας αἰ-
τίαις.

calore, quæ vim genitalem frondis nō attingit.
Atque etiam minus germinis & rami. Idem &
alijs quibusdam accidit, sed consentaneum
maxime illis, quæ natura calida sunt, frondem-
que gerunt carnosam. Imbecilla enim atque
gracilia facile abolefcunt; sicut myrtus. Hæc
enim celerrime vritur: quia & ipsa ramuli te-
nues tenellique sunt, & tota arbor minus cali-
da est, & proinde ad gelu facillima. Laurus etiā
quamvis rara, tamen resistit perduratque sui
caloris potentia. Punica vero & ficus, raræ hu-
midæque minusque calidæ sunt.

ARBORUM quæ congelauerint, germinatio
velox frequensque est. Fit enim vt radix
corroborescat, & collectione reficiatur ali-
menti anniculi, quod haud dispensatum trans-
missumque est. Item alimentum primum, quod
non effuse valenterque fuerit distributum, con-
sumi tunc ad germen citandum, non sine ra-
tione est. Itaque incrementum atque fructifi-
catio celeriter veniunt. De hoc igitur dubium
non est. Quod autem quidam mirantur ni-
uem gelare nequire, pruina autem posse,
quæ niue infirmior est; nulla ratione admirari
debemus. Primum quod nix non omnibus
partibus residet: sed a palmitibus aut germi-
nibus statim liquefcens delabatur. At pruina
hæc diu inhaerendo exurit, tum etiam habitus
palmitis causam habere videtur. Quippe cum
nix antequam germen prodierit, cadat; prui-
na vero vbi proxime prodijt, cum infirmissi-
mum est. Interdum etiam cum turgescit, quo
tempore non minus fragile est. Iam enim hu-
mescit rarefcitque. Ad hæc pruina niue tenuior
est: itaque ratione vtraque vehementius con-
gelatur. Sed nec illo modo nix residere palmi-
tibus possit, nisi vitis tota caletur: quod si eue-
nerit, calor a niue vndique integente conclude-
tur frigusque foras versus arcebitur. Quem-
admodum a terra fieri solet. In totum autem
vim quoque incidendi pruina quam nix effi-
caciorem habere putatur: & noualia proinde
meliora fieri pruina, existimant. Glebas enim
diffundi subeunte mordenteque, quoniam con-
stantior est. Tenuior autem niue propterea est,
quia nix ex nube consistit, & velut spuma est
quædam spiritum in se admodum continens.
Ipsa autem pruina per se ex tenuiori quodam
aëre & humore constat. Horum igitur causas
has esse existimandum est.

CAP.

Utrum gelatio aeris crassitudine accidat, an tenuitate. Hinc rationes ad utramque partem.

Αἰ δ' ἐκπῆξις ὅλως, πότερον διὰ τῶν πα-
χυτέων τῶ ἀέρος, ἢ διὰ τῶν λεπτότεων
γίνονται. καὶ εἰ δι' ἀμφω, διὰ πότερον μᾶλλον, ἀπο-
ρήσειεν αὐτὸς. εἰ μὲν γὰρ ἐξ ὁλῆς τῶ ἀέρος γίνεσθαι
πῆξις, ὅταν μὴ αἰθρῇ, ὁ αἶθρ, μὴ δὲ αὐτὸς ἀέρος
δόξῃεν. ὁ γὰρ αἰθρῶς λεπτότερος. ἀμα δὲ καὶ δια-
λυτικώτερος μᾶλλον ὁ λεπτός. ἢ δ' ἐκπῆξις, εἰς δυο-
μῆναι τῶ τέμνουστος. εἴτι δ' εὐψυχρότερος καὶ εὐπαθέ-
στερος ὅλως ὁ λεπτός. διὰ τῶ γὰρ καὶ τῶ ὕδατος
περὶ θερμάνθηναι ψυχῆσαι καὶ πῆγνυσθαι θάπτον· ὅ-
τι λεπτόνεται τῇ θερμότητι. συνεπιμαρτυρεῖν δὲ καὶ
οἱ τόποι δοκῶσιν, οἱ ἐναῖθροι λεγόμενοι. πλείων
γὰρ ἐκπῆγνυται, καὶ πολλὰ κίς ἐν ταῖς. ἐνιαχθῆ-
μέν, καὶ μικρὰ δὲ πάνυ διεχόντων ὥστε ἐν Κορίν-
θῳ τὸ Κρανίον, καὶ τὸ Ὀλύμπιον. σκληραὶ γὰρ
αἱ αἰθραὶ σφόδρα περὶ τὸ Κρανίον, ὥς καὶ τοῖς
φυλαῖς καὶ τῇ αἰσθήσει δῆλον εἶναι. ἐνιαχθῆ δὲ καὶ
ἐπὶ πλείονι διαστήματι, καὶ ὅλως οἱ πρώτως ἐκ
ἐκπῆγνυσις τόποι παχέος ὄντος τῶ ἀέρος, νῦν
ἐκπῆγνυσι. καθάπερ οἱ περὶ Λάρισσαν τῶν
ἐν Θεσσαλίᾳ. τότε μὲν γὰρ ἐνεσηκόςτος ὕδατος
πολλὰ, καὶ λεληνῶμέναι τῶ πεδίοι, παχὺς ὁ αἶθρ
ῶν, καὶ ἡ χώρα θερμότερα. τότε δ' ἐξαχθέντος
καὶ ἐνίστασθαι καλυπθέντος, ἥτε χώρα ψυχρότε-
ρα γέγονε, καὶ ἐκπῆξις πλείων. σημεῖον δὲ
λέγουσι, ὅτι τότε μὲν ἦσαν ἐλαῖαι καὶ ἄλλοι καὶ
ἐν αὐτῷ τῷ αἶθρ, μεγάλα καὶ καλαῖ· νῦν δὲ ἐδα-
μῶ. καὶ αἱ ἀμπελοὶ, τότε μὲν ἐκ ἐξέπῆγνυτο,
νῦν δὲ πολλὰ κίς. ὅτι δὲ ὕδωρ ἐκ αἱ χώρας ψυ-
χρότερας ποιεῖ, ἀλλ' ὥστε καὶ πρῶτον ἐλέχθη,
σημεῖον τὸ περιγεγόμενον αὐτῇ γὰρ ἀλεφνός-
τα δοκεῖ νῦν γεγενῆσθαι πλεοναίτερον ὄντος τῶ
Ἑβρου. ταύτη μὲν ἐν δόξῃ αὐτὸς ὁ λεπτός αἶθρ πη-
κτικώτερος εἶναι. τῇ δὲ, πάλιν ὁ παχύτερος ἀκι-
νήτοτερος γάρ. ὁ δ' ἀκίνητος εὐπηκτικώτερος. ὅτι
δὲ καὶ αἱ σύγες ἐν τοῖς τοῖσιν γίνονται τόποις,
ἀπὲρ μάλιστα εἰς δύονθαι εἰς τῶ σώματι. φυλά-
ξασθαι γὰρ ἐκ ἐστὶν ἐν τοῖς σρώμασι καὶ ἀκεί-
μενον. ἐπιβεβαῖοι καὶ τὸ ἐν τοῖς ὄρεσιν ἦπτον, ἢ ἐν
τοῖς πεδίοις ἐκπῆξιν γίνεσθαι. λεπτότερος γὰρ ὁ
αἶθρ καὶ ἐκινητότερος. οἱ δὲ καθ' ἑκάστα τόποι καὶ
ἐπὶ τῶν πῶσιν ἐχθρῶν. τῆς τε γὰρ Θεσσαλίας
περὶ Κίθρον ὥς εἰπῶν, ἐκπῆξις ἐστὶν. ὁ δὲ τό-
πος κοῖλος καὶ ἐφύδρος. ἐν τῇ Φιλίπποις πρῶτον
μὲν μᾶλλον ἐξέπῆγνυτο, νῦν δ' ἐπεὶ καὶ ἀποθεῖς
ἐξήραται τὸ πλεῖστον, ἥτε χώρα πᾶσα κατέρχεται
γέγονεν, ἦπτον πολὺ. καὶ τοῖς λεπτότερος ὁ αἶθρ δι'
ἀμφω. καὶ διὰ τὸ κατεργάσθαι τῶν χωρῶν (ἢ γὰρ
ἀργός, ψυχρότερος) καὶ παχύτερον εἶναι τὸν αἶθρ,
διὰ τὸ ὑλάδης εἶναι, καὶ μὴ τὸν ἥλιον ὁμοίως
διανεῖσθαι, μὴ τε τῶ πνεύματος διαπνεῖν· ἀμα ὅτι
enim solis aequae sentit ardorem, neq; perflatur

Γelatio vero utrum crassitate aeris an te-
nuitate conficiatur : etsi ratione utraque
utra magis querendum quis profecto exi-
stimet. Nam si aer nunquam geletur caelo mi-
nus sereno, nullo pacto gelationis causam ha-
bere aeris crassitudo possit videri. Quippe se-
renus ac sudus aer, tenuior : & proinde disso-
lutioni habilior est. Gelatio autem non nisi
subeunte illo quod incidat fieri possit. Item re-
frigescit facilius, & omnino sentit celerius, qui
tenuis est. Hinc enim, & aqua praecalefacta re-
frigescit, gelaturque celerius : quia ex calore
tenuior facta est. Confirmare hoc idem & lo-
ca putantur, quae suda & subdualia vocita-
mus. Plus enim ac saepius in his congelatur.
Nonnusquam etiam parui intervalli discrimi-
ne, ut apud Corinthum, Cranium, & Olym-
pium. Quamvis enim vicina inter se sint, durae
tamen serenitates fieri circa Cranium solent.
Ita ut & plantarum affectione & hominis sen-
su res percipi possit. Alibi longiusculo inter-
uallo idem animaduertimus. Omnino loca
quae ante nunquam glacie rigescerant, propter
aeris crassitudinem, nunc congelascunt aere
commutato, ut apud Larissam Thessaliae. Prius
enim, quod aqua stagnante pigraque campus
esset repletus, aer crassus & calidior erat : po-
stea vero cum aquaeducta esset, & consistere
prohiberetur, aer frigidior est redditus, & ge-
lationes plures secutae sunt. Cuius rei argumē-
tum afferunt, quod tunc olea cum alibi, tum
in ipsa vrbe magnae & optimae aderant, nunc
autem nusquam habentur : & vites quoque tunc
nunquam congelabantur, nunc perflape. Aqua
autem non semper agrum reddi frigidiorē,
sed etiam ijs, quae prius iam diximus, argumē-
tum, quod circa euenerat. Haec enim tepidior
nunc esse putatur, quia Ebrus annis propius.
His de causis aer tenuis gelationi aptior esse
videatur : at illis contra, crassior potius habi-
lior esse creditur. Est enim stabiliior atque im-
motior. Qui autem est immotus, facilius con-
gelatur. Item styges locis istiusmodi sunt quae
maxime corpora subeunt. Haud enim quisquam
vitare potest, etiamsi in lecto contactus admo-
dum iaceat. Confirmat etiam illud, quod in
montibus minus quam in planis gelatur. Aer
enim tenuior atque agiliior ubi est; fidem ijs quo-
que loca singula faciunt. Quippe cum circa Ci-
thrum Thessaliae maxime fere congelatur, qui
locus cauius ac rignus est : & apud Philippos
ante magis congelabatur, sed nunc quod aqua
ager sorbuerit, atque ita maiore ex parte re-
ficatus sit, totusque excoli inciperit, multo
minus rigescit. Atqui tenuior ager redditus
est, & quia absumpta fuerit aqua, & quia
excultus sit ager (incultus enim, neglectusque
frigidior) & aërem habet crassiorē. Neque
spiritibus propter materiam : tum etiam aquas
flatus

καὶ αὐτὸν ἔχειν ὑδάτων συρροὰς καὶ συστάσεις
 παλείας. ὃ καὶ περὶ τοὺς Κρηνίδας, ἢ τῶν Θρακικῶν
 καλοικερίων. ἅπαν γὰρ τὸ πεδίον δένδρων πολλή-
 ρες αὐτῶν καὶ ὑδάτων. ὁπότε ἐν μᾶλλον περὶ τὸν
 ἐκπύγνυσιν ἐξηραμυρῶν τῶν ὑδάτων, τὴν λε-
 πιότητα τῆς ἀέρος αἰτιαθέν, ὥς τινες φασιν. αἱ
 μὲν ἐν αἰτίᾳ ὑπερῆκας τῶν τοιαυτῶν τινες, ἴσως
 δι' ἀμφοτέρων γινόμενων ἐκπύξεων (τὸ γὰρ
 φανερόν ἐκ τῶν εἰρημυρῶν) διαφέρει καὶ τόπος τό-
 πος καὶ τῶ μᾶλλον παχύνεσθαι καὶ λεπύνεσθαι.
 ὁ γὰρ ὑδατοδής καὶ θολερός, ἔχει ὁμοίως ἐρρασι-
 κός. ἐδ' αὖ πάλιν ὁ λεπτός, καὶ γὰρ ευκίνητος καὶ
 ἐμμενός. ἢ πῆξις δὲ εἰς χρόνος. ἐτι δὲ καὶ τὰ
 ἐκπύγνυμνα δεῖ ποιεῖν αἶψα εἶναι, καὶ τὴν ὅλην κα-
 τὰσιν, καὶ εἰ τι ἄλλο τῶν ἐξωθεν. εἰ γὰρ μετὰ-
 βολαὶ ταχέως περὶ τὰς ἀνέσεις, κωλύουσιν αὐ-
 αὐτῆς, ὡς δ' ἀπλῶς εἰπεῖν, ἐν παρθερείᾳ
 μὲν εἰς τὸ πάσχειν ὁ λεπτός. ὅταν μὲν τοι κατὰ-
 ψυχθῇ ὁ παχύτερος, ψυχρότερος ὡς περ καὶ
 θερμανθεὶς θερμότερος. ἐμμενός γὰρ μᾶλλον
 ἢ θερμότης καὶ ἢ ψυχρότης, ὡς περ καὶ ἐν τοῖς ἄλ-
 λοις τοῖς σωμασιν. διὸ καὶ εἴπω μὴ ὑδα-
 τώδης, ἀλλ' ἅμα τῷ πάχει ξηρός, ἔκ' ἄλογον
 εἰ μᾶλλον ἐκπηκτικός. ἀλλὰ γὰρ περὶ μὲν
 τῶν, ἱκανῶς εἰρησάτω.

ΚΕΦ. ΚΑ.

CAP. XXI.

*De pernicie arborum per aestus nimios. Deque violentis affectionibus, & quae ho-
 minis sunt iniuria. Tum quo modo stercus exitio sit.*

Η δὲ τῆς καύματος ὑπερβολῆς, τὰ μὲν φυ-
 τὰ καὶ παντὸς νεὰ φθείρει διὰ τὴν ἀσθενεί-
 νειαν. ὡς περ καὶ τὰ ἐπείκει. τὰ δ' ἐρριζωμένα καὶ
 ἔχοντα μέγεθος, ἔφθίρει διὰ τὸ μὴ δύνασθαι
 διαδύεσθαι. μὴ δ' ὁμοίως θιγγάνειν τ' ἀρχῆς.
 ἀλλ' εἴπερ βλάπτει τὰς βλαστὰς καὶ τὰς καρπὰς
 ἐπικαίει καὶ τὸ ὅλον ἴσως ἀλλοτριώτερον τῇ φύσει
 τὸ ψυχρόν. ἐπεὶ ὡς γὰρ ἀπλῶς εἰπεῖν, ἐπὶ πάν-
 των γίνεσθαι ἢ φθορὰ ταῖς ὑπερβολαῖς, ὅσα συ-
 νεργεῖ περὶ τὸ ζῆν. καὶ γὰρ χωρὶς αἰσθητοῦ, ἢ
 μὲν, διὰ λιπαρότητα, ἢ δὲ, διὰ λεπρότητα, ἢ δὲ
 διὰ λεπρότητα. καὶ αὐτὸ κωλύει περισσεύειν ὡς
 ἐφ' ἐκάτερον καὶ ὑδατὸς ἐνδοῦ καὶ πολλῆς. φθείρει
 γὰρ καὶ τὸ σάσιμον ἐὰν ὑπερβαίνει τὸ μέγεθος τῆς
 δένδρου, καθάπερ ἐν ταῖς ἐπομβραῖς καὶ τοῖς λι-
 μνώδεσι τόποις. ὃ καὶ περὶ φανερόν συνέβαινεν. ὅ-
 παρ' ὅσον γίνεσθαι καὶ ἔχει βάθος, διαφθείρεται
 μᾶλλον. ὁμοίως γὰρ ἢ κίνησις, καὶ τὸ ἱκανὸν
 αἰετὸς τὸ πᾶν. εἶναι τῶν μὲν ἐν, τὰς αὐτὰς
 ὑποληπτόντας αἰτίας. λοιπὸν δὲ δεῖ εἰπεῖν πε-
 ρὶ τῶν βλαστῶν παθῶν, καὶ εἴτις ἄλλη μὴ ὑπὸ τῆς
 αἰσθητοῦ καὶ τῶν τῆ φύσεως ἀλλ' ἐφ' ἡμῶν γίνεσθαι.
 καθάπερ ἢ τὸ διὰ τὸν περιφλοισμὸν καὶ διὰ
 τὴν ἑλκωσιν τῶν φυτῶν καὶ ὅσα παρὰ βλάστη-

stagnantes pigraeque; locus ille complures
 habet: quod idem & apud Crenides olim
 fuisse proditum, cum Thraces eum locum in-
 habitabant. Totus etenim campus scatebat ar-
 boribus, aquisque permadebat. Cum igitur nunc
 magis quam ante locis his congeletur, aqua-
 rum copia resiccata, aëris tenuitati causa
 tribuenda est, ut placet quibusdam. Tales in ut-
 ramque partem rationes possunt afferri: forsitan
 quia utroque modo fieri gelatio potest. Id enim
 ex praedictis patet. Sed differt etiam locus a
 loco, quod plus crassetur aut attenuetur. Aqua-
 sus enim turbulentusque non aequae efficax est,
 nec rursus qui prae tenuis est. Agilis enim mi-
 nusque stabilis. Gelatio autem spacio confici-
 tur temporis. Ad hanc qualitatem quandam il-
 lis quae sequuntur, totique statui cœli, & quic-
 quid extrinsecus veniat, inesse oportet. Nam
 si mutationes remissionesque crebris inter
 se vicibus alternentur, nulla possit fieri gela-
 tio: sed (ut simpliciter dicam) celerius affici
 potest qui tenuior est. Frigefactus tamen qui
 crassior, frigidior redditur, sicuti & calidior. Ca-
 liditas enim aut frigiditas in eo firmitus conti-
 netur: quemadmodum & in cæteris quae callo-
 siora corpulentioraque sunt. Quamobrem fi-
 cubi non dilutus sed crassus simul & siccus sit,
 non absque ratione hic facilius congelascet.
 Sed de his satis.

A Estus autem nimius plantas, & omnino
 nouellas arbores perdit ratione infirmi-
 tatis: sicut etiam illa quibus vita annua
 data est. At vero quae radices conceperint, &
 iam factae grandiusculae sint, has interimere non
 potest: quia subire atque vitalem originem aequae
 attingere nequit. Sed si quid offendere possit,
 germina fructus adurit: quippe in totum frigi-
 ditas alienior a natura forsitan est. Quando-
 quidem ut simpliciter dicam, omnia excessu re-
 rum quae vitam tumentur, intereunt. Enimvero
 inter agros, alius ex nimia pinguedine sterile-
 scit, alius ex immodica macie, & aër quoque im-
 pedimento est, cum in alteram partem mo-
 dus defuerit: necnō & aequae inopia, multitudine
 officit. Nam & stabilis aqua, si arboris mag-
 nitudinem exceperit, perdet: ut cum imbres
 percrebuerunt, aut loca inundationibus con-
 creuerunt. Quod etiam circa Pheneum euene-
 rat. Vbi tamen aqua possit effluere, arbores me-
 lius tolerant, quamuis alte ingurgitatae. Iuuant
 etenim motus, ut nunquam vires deficientur con-
 tra praesentē allubiem. Hæc igitur illis de causis
 fieri arbitrandū. Sequitur ut de violentis affec-
 tionibus disseramus: & si quae aliæ nō aëre aut na-
 tura, sed ab hominis iniuria veniant, has quo-
 que adijcamus. Ut eam quam corticis in orbem
 detractio, aut vulnus aliquod inferat: quæque
 appositis

μυρα τῶν τὰς ρίζας αὐαίνῃ. καθάπερ τῶ τῶν
κυάμων κελύφῃ, καὶ εἰ τι ἄλλο τοιοῦτον ἕτερον.
καὶ πρῶτον ὑπὲρ τῶν κυάμων λέγωμεν. φθείρεται
γὰρ τὰ τῶν κυάμων κελύφῃ, περιβαλλόμενα
ταῖς ρίζαις καὶ τοῖς βλαστοῖς, ὅτι πάντα, ἀλλὰ τὰ
ἀριστεύοντα. ταῦτα γὰρ ἀδυνάστευτα φθεί-
ρεται, ὅτι τῇ σκληρότητι ἀφαιρεῖται τὸ τροφί-
ον μὲν ἐλκοντα αὐτὰ, τὸ δὲ ὑποσέγοντα. μὴ
τροφόμενα γὰρ φθείρεται. καὶ ταῦτα μὲν καὶ εἰ
τι τοιοῦτον ἕτερον, ὡς περὶ ἐναντία πρὸς τὴν βλά-
στησιν ὄντα, φθείρεται. ἐνία δὲ καὶ τῶν οἰκείων καὶ
συνεργούντων, ἐὰν πλείω συνενεχθῇ τῇ συμμέ-
τρῃ, ἢ ἰσχυρότερα ἢ μὴ κατὰ καιρὸν. οἷον ἡ κό-
προς, ἢ συνεχῶς, ἢ ἰσχυροτέρα τῶν βαλλομένων.
καθάπερ ἡ σκυλοειδική· πάντα γὰρ, ὡς εἶπεν,
αὐτὴ διοκεῖ φθεῖρεται, ἀκροῖα δὲ ὅσα. καὶ μὴ κα-
λῶς κρατηθεῖσα. καὶ ὅσα δὲ θερμαί, καὶ ξηραί,
καὶ ἰσχυραὶ τὸ ὅλον, καὶ μὴ οἰκείαι πρὸς ἐκαστον.
εἰσι γὰρ ὡς περὶ ἑαυτὴν αἱ πρὸς τὰς φυλακὰς
ἀρμότιστα. καὶ ὅτι ὡς περὶ τὸ ὕδωρ πᾶσι κοινόν.
ἀλλὰ τὸ ἐνίοτε τῶ πλείω διαφθείρεται, σῆπρον
ταῖς ρίζαις καὶ λίαν ἐκμεθύσκον. ἐὰν δὲ νέα
τύχη καὶ μὴ ἄρα ὄντα φύλῃ, καθάπερ ὁ κί-
τος καὶ τὰ ἄλλα τὰ ξηρά. καὶ μᾶλλον ἐὰν δὴ τις
μὴ κατὰ καιρὸν ἢ τῇ διακαθάσει ἢ τῇ
σκαπαίῃ χρησθῇ. πάντα γὰρ συναίτια γίνε-
ται φθορᾶς. ὁ δὲ καιρὸς καὶ πρὸς αὐτὰ, καὶ πρὸς
τὰ ἐπιγινόμενα, τῶν τῶν θεῶν κατὰ τὰς ὥρας.
αὐταὶ μὲν ἐν τοῖς οἰκείοις αἱ φθοραὶ δὲ ὑπερ-
βολὴν, ἢ δὲ ἐλάττω τροφοῖς, ἢ ἀκαίρως ἐργα.

appositis quibusdam fit. Sicut de putaminibus
fabarum narratur, & quicquid eiusmodi. Ac
primum quidem de fabis dicamus. Enimvero
fabarum putamina radicibus aut germinibus
apposita vitam penitus tollunt: non tamen
omnibus, sed ijs quæ nuper prouenire, utpote
imbecillioribus. Quod ea de causa hæc facere
possunt, quia sua duritia siccitateq; alimentū
partim trahendo partim arcendo auferunt.
Alimento etenim destituta protinus moriuntur.
Sed hæc & quicquid generis eiusdem, tanquam
germinationi aduersa, interimunt. Quædam
autem ex eorum numero quæ conueniunt iu-
uareque possunt, exitio aliquando sunt, si im-
modica, aut vehementiora, aut minus tempe-
stiva exhibeantur: ut sterus si crebrius, vel
effusius, vel vehementius ceu fex pellium dis-
ponatur. Hac enim prope omnia posse interi-
re creduntur. Et si intemperata sit non re-
cte, periculum idem impendet. Et si cali-
dum aut siccum, aut omnino vehemens, mi-
nusque plantæ conueniens sterus fundatur.
Sunt enim (quemadmodum diximus) quæ sin-
gulis sationibus congruant: nec idem sterus
commune omnium est, modo aquæ. Quan-
quam ea quoque radices sua multitudine ine-
brians putrefacit: longeque magis si plantæ
nouellæ, nec nimium aquæ cupientes sint, ceu
cupressus, & reliquæ siccæ. Aut si quis non tem-
pestive vel ijs, vel purgatione, fossioneue vte-
tur. Omnia namque dant causam emoriendi.
Temporis autē singulis horis, cum adhuc ipsa,
tū adsequentia Deus autor est. Corruptions,
quæ per alimenti excessum defectumue, aut per
intempestiuitatem operis eueniunt, hæc sunt.

ΚΕΦ. ΚΒ.

CAP. XXII.

De pernicio quæ vicinitate iuxta satorū, aut contagione sponte se associantium affertur.
Item quæ herbae alias interimant. Quodq; oleū, & pix, & pingue plantas enecent.

ΑΙ δὲ τὰ τῶν φυτευομένων ἢ τῶν βα-
σανόντων αὐτομάτων, τῶν ἀφαιρεῖσθαι
ταῖς τροφαῖς. τῶν δὲ ἐὰν ἰσχυρότερα καὶ πλείω
καθάπερ τὰ ἄρεια. καὶ ὅσα δὲ πολὺ ρίζα καὶ
πολύ τροφα, καὶ ἐπισχίζοντα, καὶ περιπλεκό-
μενα, καὶ κατὰ πίνοντα, καὶ ἐμφυόμενα, καθά-
περ ὁ κίτος. ἐπεὶ καὶ ἡ ἰζία διοκεῖ καὶ ὅλως τὰ ἐμ-
βλασάνοντα φθείρειν. ὁ δὲ κίτος καὶ τὸ ἄλμον,
τῇ τε πολυτροφίᾳ καὶ τῇ ἀλμυρίδι τῇ περὶ αὐ-
τὰ ἰσχυρότερόν τε τὸ ἄλμον, διὰ τὸ πλείω εἶναι.
φθοραὶ δὲ καὶ ἄλλοις ὑπὲρ ἄλλων εἶναι ἰδία, καθάπερ
ἐν τοῖς ἐλάτοις. καὶ γὰρ ἡ ὀροβάγχη καλεμένη,
τὸ ὄροβον τῶ περιπλεκεῖσθαι καὶ καταλαμβάνειν.
καὶ τὸ λειμώδων τὸ ἐκκερας ἐνθὺς τῇ ρίζῃ τῶν
φυομένων καὶ ἄλλων δὲ ἄλλων. καὶ ὅσα δὲ συγγενᾶται
καθ' ἑκαστον σπέρμα. οἷον. αἰρεα καὶ αἰγίλωψ καὶ
πυροῖς καὶ κριθαῖς, καὶ ἡ ἀπαρινὴ φακοῖς. καὶ ἕτεροι δ'
ἑτέροις. ἀπαντα δὲ τῶν τροφῶν ἀφαιρεῖσθαι, quia

QUæ autem vicinitate iuxta satorum, aut
contagione sponte se associantium con-
feruntur, has alimenti sublatio so-
let efficere: eoque celerius, quo validiora
pluraque sint quæ infestant: ceu quæ syluestria
sunt, quæ radice numerosa coherent, quæ mul-
to indigent alimento, quæ abscindere, ample-
cti, strangulare atque irreperere possunt, ut ede-
ra. Nam viscum quoque, & omnino quæ ali-
quam plantam pro sede capiunt, interimere
possunt. Edera & aurio, nimio pabuli deside-
rio falsugineque sibi ingenua arbores necant:
sed aurio perniciosior est quod plus habet fal-
suginis. Necesse alijs quoque ab alijs accidunt
proprie, ceu in minoribus patet. Quippe
orobancha vocata erum necat amplexu com-
pressuque suo, & limodorum, fœnum græcum
interimit, protinus radici adnascens. Ita alia cla-
dem alijs inferunt: ut quæ cum singulis frugi-
bus simul proueniunt, ceu lolium & auena,
tritico atque hordeo: & lappa lentis, & alia
pabulum tollunt: tam quod terra ministrat,
quam

τας τε ἐκ τῆς γῆς καὶ τὰς ἀπὸ τῆς ἡλίου καὶ τῆς αἰ-
 ρος. καὶ τῶν μὲν σχεδὸν φανεραὶ τινες αἰ-
 τίαι. ἡ δὲ ὑπὸ τῆς ἐλαίας καὶ τῆς πίττης καὶ τῆς
 σέας (καὶ γὰρ καὶ ταῦτα φθείρει καὶ μάλιστα
 τὰ φύλα τὰ νέα, καὶ ἐν ἑωσιν ἀπείσθαι καὶ περ-
 πλέκεσθαι) ἐν ἐκείναις εἰσὶ ταῖς αἰτίαις, ὅτι θερ-
 μά καὶ λεπτὰ τὰ φύσιν ὄντα, διαδύειν τε πό-
 ρω, καὶ πυκνοῖ καὶ ἐπικαίει τὸν φλοιόν. σημεῖον δὲ
 ὅτι καὶ σκληρύνει καὶ ἀφίσταται. πονήσαντι δὲ
 καὶ ἀποσκληρυνθέντι δὲ δυνάμει δυνάμει ἡ τρο-
 φή. τῆς δὲ ἐπικαίει καὶ διαδύεται πόρρω, καὶ
 καὶνο σημεῖον. οἱ γὰρ ἡμερῶν τῆς θέρους, ἐπὶ τὰ
 ὑπολείμματα τῶν ῥιζῶν, ἐλαιον ἢ πίτταν ἐπιχέ-
 σιν, ἢ τῷ σέας ἀλειφῶσιν. ὥστε ὅλως ξηραίν-
 σι. καὶ μάλιστα ἢ πῖττα, διὰ τὸ ἰσχυροτάτη εἶναι.

ΚΕΦ. ΚΓ.

CAP. XXIII.

*De corruptionibus, quæ aut ictu, aut aliquarum partium detracti-
 one, aut omnino sublacione fiunt. Quæ præterea plagam tolerant, aut non tolerant.
 Hinc quæ dissecta scissaque coeant.*

ΛΟΙΠΑΙ ΔΕ ΤΩΝ ΦΘΟΡΩΝ ὥσπερ εἰαίοι λεγό-
 μιναι. αὐταὶ δὲ γίνονται πληγῇ ἢ περλαι-
 ρήσει τινῶν ἢ κολλήσει, ἢ τῶ ὅλῳ ἀφαιρέσει. εἴνα
 μὲν γὰρ ἐλκὲς μὲν βαθυτέρον, ἀπὸ λυλαὶ δὲ
 τὴν ξηρότητα καὶ ἀσθενείαν. ὁ δὲ φοῖνιξ, τιτω-
 σκόμῳ εἰς τὸν ἐγκέφαλον. ἐν τῷ γὰρ ἡ
 ζωὴ καὶ βλάστησις. ὅταν ἐν ἀναξηρανθῇ ἢ τὸ ὅλον
 ἀλλοιωθῇ, παραισπεσόντι αἶρ τε καὶ αἰ-
 τρεῖς θερμῶς, διαφθείρεται. ἢ διαφθορὰ δὲ δι-
 σιν εἰς τὰ κάτω. τῆς μὲν ἐν καὶ ἰδία τις ἡ φύ-
 σις, ὥστε καὶ ἐμφανὲς εἶναι τὸ κύριον τῆς ζῆν.
 εἴνα δὲ ἐπὶ τῇ πληγῇ ἀπαθῇ μόνον, ἀλλὰ καὶ
 ἐξ ὧν ἐξαίρεσιν ἐκ τῆς σελήνης. οἷον ὅσα φύ-
 σις καὶ ἐν βλάστῇ καὶ ὑγρῇ. καθάπερ πελέα, πλά-
 ταν, τὰ πολλὰ τῶν παρυδρῶν. ἡ δὲ πεύκη,
 καὶ διαδοκοπαμένη σάξεται. μέγα δὲ ταύτη καὶ
 ἡ λιπαρότης. ἀπαντα δὲ ταῦτα καὶ ἄλλα μέ-
 γεθοντα ἔχοντα ὑπὸ μένει. δὲ καὶ τὰ ἐκσηπό-
 μιν σάξεται καὶ ζῆ. ἐπεὶ καὶ τὴν πεύκην ἐκ αἰ-
 δαδεργῶσιν. ἀλλ' ὅταν ἐν αἰμῇ καὶ πόρρω ἔρω
 γένηται. νέα γὰρ ἐκ ἔχει. διὰ τὸ μὴ πέτεται μὴ
 δὲ σιωθροῖεν τὸ ὑγρὸν, ἀλλ' εἰς τὴν βλάστησιν
 καὶ τὸ μῆκος καταναλίσκειν. αἶμα γὰρ τῇ εἰς βλά-
 σιν αὐξή, καὶ ἡ τοιαύτη διάθεσις καὶ δυνάμεις
 εἰσὶν ἀπολεσθῆν. ὅσα δὲ καὶ τετρασμένα καὶ κο-
 λαζόμενα, βελία γίνονται καὶ καρτωμώτερον,
 δῆλον καὶ ταῦθ' ὑπομένειν. πληγῇ μὲν ἐν καὶ
 διαίρεσιν καὶ τὰ τοιαῦτα δεχέσθαι. σχίσιν τε τῆς
 σελήνης πρὸς τῶν, ἀμπελ καὶ συκῇ, καὶ
 ῥόα καὶ μηλέα. τὰ δ' ἄλλα ἀπολλύονται. ὅσα γὰρ
 αὐτὴν γένεται καὶ σχισθέντα συμμύει πάλιν καὶ
 συμφύεται, ταῦθ' ὥσπερ ὑγιαίνοντα ζῆ καὶ ἐχ-

quam quod a sole, & aëre veniat. Atque eorum
 quidem ratio manifesta fere est. Oleum autem
 & pix, atque pingue (nam ea quoque necandi
 vim habent, & maxime contra plantas nouel-
 las: quare tangi eas minime sinunt, sed tutissi-
 me circumdant viminibus) causam illam
 habent, quod sua caliditate atque tenuitate
 labili longe effunditur, & condensant adurunt-
 que corticem. Argumentum, quod cortex
 durescit atque detruditur, quo laborante per-
 durescenteque, alimentum transire non potest.
 Vim adurendi longe subeundique haberi, ar-
 gumento illud etiam est: quod qui agrum syl-
 uestrem in aruorum formam traducunt, ra-
 dicum residuis oleum aut picem infundunt,
 aut adipe vngunt. Quæ omnino siccant: præ-
 fertim pix, utpote quæ validissima est,

REstant corruptiones quæ violentæ appel-
 lantur, quæ fieri solent ictu aut detractio-
 ne partium aliquarum, aut dimutilatione:
 aut omnino sublacione. Quædam enim ubi al-
 tius vulnus ceperint, intereunt: siccitatis im-
 becillitatisque suæ ratione. Palma vulnerata
 quoque in cerebro, perit. Vis enim vitalis ger-
 minatrixque sita in eo est. Quamobrem cum
 id resiccatum, aut omnino alteratum sit, inte-
 ruent aëris calorisque alieni corrumpitur:
 partisque superioris corruptio mox ad ima de-
 scendit. Huius ergo peculiaris quædam natura
 est, ut & pars conspici possit vitæ præstitrix. Sed
 sunt quæ non plagam tolerant solum, sed eti-
 am lignis detractis caudici, sine noxa manent.
 Ut quæ humida sunt probeque germinant, ceu
 vlmus, platanus: & pars maior eorum quæ iux-
 ta aquas viuiscunt. Pinus tæda quoque detra-
 cta seruari potest. Huic etiam pinguedo pro
 magno habetur. Sed hæc omnia, cæteraque non
 nisi bene adulta sufferre possunt, & hinc quam-
 uis putruerint, seruari tamen ac vivere que-
 unt. Nam & pinum hanc semper tædificare
 consuevere, sed cum viget ætateque maior est.
 Caret enim tæda nouella, quia humorem non
 excoquit, neque aggregat: sed totum ad ger-
 mina incrementaque altitudinis absument. Sta-
 tim enim ac dilatari incæperit, vis illa & ha-
 bitudo tædæ videtur consequi. Quæ autem vul-
 nerata aut castigata, meliora & fertiliora eua-
 dunt: hæc quoque posse sufferre certum est pla-
 gam. Igitur & discissionem hæc tolerant: sed
 vitis, ficus, punica, olea, amygdala & malus,
 non ea solum, sed etiam fissionem caudicis su-
 stinent. Cætera omnia fixo caudice pereunt.
 Etenim quæ ita vulnerata fissæque rursus cōpri-
 muntur, & coeunt; hæc velut ad sanitatem re-
 ductæ

ὡς περ ἐκείνα διεσχισμένα. τῆς δ' ὑπομονῆς, αἰτίον ἢ ὑγρότης καὶ ἢ φύσει μονότης. τὸ φησὶ γὰρ ἰκανὴν λαμβάνειν, καὶ ἐκ ἀναξήραίνοντα διὰ τὴν σχίσιν, ἔδωκε δὲ τῶν ψύχων ἐν πάσχεισιν. εἰ δὲ ἔτω δὲ λαβεῖν τὴν σχίσιν, ὥστε ἀνέχεσθαι μὲν, ἀμύνα δὲ τῶν ἡμέρων τὸ τοῦ δύνασθαι, συκῇ, ἀμυγδαλῇ, εἰλαία, ἀμυγδαλῇ, διὰ τὸ συμμύειν τάχιστα. διὸ καὶ δύσχεστα τῶ κολλώδη τὴν ὑπὸ τῶν ἰσχυρῶν. καὶ γὰρ ὁ ὁπῶς καὶ τὸ τῆς εἰλαίας τοῖστο καὶ πᾶν λιπαρόν. τὸ δὲ τῆς ἀμυγδαλῆς ζύλον αὐτὸ τοῖστον. σημεῖον δὲ ὅτι καὶ σχιζόμενα τὰ κλήματα, καὶ τῆς ἐντεριώτης ἐξαίρετης, ταχὺ συμφύεται ἢ τέταρτον μᾶλλον ὁ κάλαμος. καὶ γὰρ σπυρραχέαι αὐτομάτως. φασὶ δὲ καὶ τὴν ἀπὸ τῶν σχιζέσθαι. περὶ μὲν ἐν τέτων σκεπτόμεν.

ΚΕΦ. ΚΔ.

CAP. XXIII.

De corticis detractione in orbem. Deque medulla exempta, ac decacuminatione mutilationeque plantarum.

Η δὲ τῶν φλοιῶν περὶ αἰρέσεως, κοινὴ πάντων ἢ τῶν πλείων ἐστὶ φθορά. περὶ ἧς εἰρηλατῶτερον. εἰ τε γὰρ ἐν τοῖς κυρίοις ἐστὶ τὸ ζῆν, εὐλόγως αὐτὸ γίνωσκον, καθάπερ τινὲς φασιν· εἰ τε καὶ ἐπὶ τῶν πυκνῶν δὲ δύνανται περὶ τὸ ὅλον, εὐλογον ἔτω ἢ δὲ μήτε. μέχρη μὲν τινος ἐξαίρετης καὶ φθείρει· δι' ὅλας δὲ φθείρει· καθάπερ οἱ περὶ Ἀρκადίαν φασὶ, καὶ περικλὺ καὶ ἐλάτην, καὶ ἄλλ' ὅ, τι αὐτὸ ἐκ ἀλλοτρίου δὲ ἔδωκε ταύτης ἢ αἰτία· καὶ ταῦτ' εἴη τῶν εἰρημένων. ὑγρότατον γὰρ δοκεῖ καὶ ὡς περ μάλα εἶναι ζῶν. σημεῖον δὲ ὅτι καὶ τὰ ξύλα καὶ τὰ ἐμμηρεα διασπείρεται κατεργασμένα ἢ δὴ, μέχρης ἢ αὐτὴν τελευτῶν ἀναξήρατον· διὸ καὶ ἐνσχισα καὶ ἐκ ἐμμηρεα ποιεῖται τὴν ἐλάτην καὶ τὴν πεύκην. ταύτης δὲ, μέχρη μὲν τινος ἐξαίρετης, ἐκ αὐτῶν διαμένειν τὸ δένδρον, ὡς περ καὶ τῶν φλοιῶν μέχρη τινος ἀφαιρέσθαι. τελευτῶν δὲ ἐξαίρετης, ἀναίεσθαι, καθάπερ ἀρχῆς τινος ἢ καὶ οἰκίας ὑγρότητος συμφύεται σπυρραχέαι. περὶ δὲ τῆς ἐπικοπῆς καὶ τῆς κολλήσεως, ἐν ὀλίγοις ἢ σκεψίς. ὀλίγα γὰρ τὰ φθειρόμενα. κατὰ μὲν τὴν ἐπικοπὴν, ἐλάτη, πεύκη, πίτυς, φοῖνιξ· ἐν οἷς δὲ καὶ κέδρον καὶ κυπάρισσος φασὶ. καλεῖται δὲ ἐπικοπὴν, ὅταν ἀφαιρεθείης τῆς κόμης ἐπικύβη τις τὸ ἄκρον. εἰς αὐτὸ γὰρ δ' αὐτὸ δοκεῖ φθείρεσθαι ἕως τῆς φύσεως, καὶ ἐνδυπαρώτα μὲν, μονόρριζα δ' ὅλα. καὶ γὰρ αἱ ἐλκώσεις πόνον παρέχουσιν, καὶ ἐν παθήσει ποιεῖται, εἰς τὸ δύνανται καὶ τὸ καῦμα καὶ τὸ ψύχος. ἄλλως τε καὶ πανταχόθεν ἔσθαι, καὶ διὰ τὴν ὀρθότητά καὶ διὰ τὴν ἐνδυπαρίαν, ταχὺ δύνανται καὶ περὶ τὰς ῥίζας.

ducta viuunt, non sicut illa nihil perfissa deficiunt. Causam autem talis tolerantiae, humor & naturalis resolutio dant. Quippe alimentum quantum abunde sit capiunt, neque resiccantur, neque a frigore quicquam laeduntur fissurae causa. Quod si ita est, hinc ea quae ex urbanorum genere fissiorem tolerant, ceu ficus, olea, amygdala, posse id sustinere credendum: quod partes disiectas celerime comprimant coagmententque. Vnde & difficile ista scinduntur, quia tenaci compage constant. Talis enim succus ficorum, & olea pinguisculus ille humor, & quidque pinguedinem habens. Viris quoque materies eiusdem generis est. Argumentum quod palmites fissi & medulla exempta celeriter coeunt, atque etiam magis arundo: haec enim sponte coit, atque concorporatur. Pirum quoque scindi quidam dixerunt. Sed de his cogitandum.

Corticis autem in orbem detractio, communis omnium, aut certe plurimorum interitus est: de qua prius satis retulimus. Siue enim pars arborum vitalis haec sit (ut placet quibusdam) ratione optima sequetur interitus: siue haec condensata arborem contagione deprauet totam; ratione id quoque eueniet. Medulla autem aliquatenus exempta, nunquam arbor emoritur: at si tota detracta sit, moriendum omnino est, ut Arcades aiunt. Nec pinus aut abies seruari amplius potest. Causam haud temere illam putaueris, quod medulla pars humidissima & vitalis praecipue sit. Cuius rei argumentum, quod materies quae medulla viduata non est, peruertitur recurnaturque iam confecta, usque dum penitus resiccetur. Quapropter abietis pinique materiem filo findunt, nec quicquam medullae relinquunt. Itaque si haec aliquatenus detrahatur, nihil absurdum, arborem posse durare: sicut etiam si cortex aliquatenus detrahatur. sed si tota dematur, exarescat arbor necesse est: ceu destituta vitali quodam principio, aut suo nativo humore. Decacuminationis dimutilationisque ratio in paucis cogitanda est. Pauca enim sunt quae morie de causa possunt. quippe decacuminatione abies, pinus, larix, & palma duntaxat pereunt. Quidam & cedrum, & cupressum annumerant. Vocant decacuminationes, cum detracta coma, arboris extremitas praeciditur, quod non sine ratione arbores praedictas interimit: cum sicca natura sint & meatu condantur rectissimo, & vnica radice inhareant. Vulnus enim infestat, facitque, ut & frigus & ardor facilius subeant: praesertim cum vndique infertur, & ex proceritate atque meatuum rectitudine, non pigre ad radices

ὥς τε πολλαχόθεν ἡ φθορά. φύσει δὲ ἀποθνή-
σκει πάντα, καὶ διὰ τὴν ξηρότητα τῶν ῥι-
ζῶν, καὶ διὰ τὴν εἰς τὸ ἄνω φερόμεν. καὶ ἐπὶ τὸ
μονόριζον, καὶ ἐπὶ τὸ βάθος ἐνίας ἔχειν. ἔδαμῃ
γὰρ ἔδεν περιττόν, ἔδὲ παροχέλευόμενον ἐκπί-
πτε τῆς τροφῆς· ὥς τε μὴ εἶναι ἀβλαβήσεως
ἀρχήν. ὅταν ἔν παντί ταῦτ' ὑπάρχη πᾶσι,
σχεδὸν ἀναγκαίαν τὴν φερόμεν εἶναι τελείαν. αἱ
δὲ κολλήσεις φθείρουσιν ὅλως ὀλίγα. μόνον γὰρ
μάλις τὸ τῆς ἀμπέλους φύσιν ἀπολλύει, καὶ
εἰ τι ἕτερον ἀπαλόν, καὶ ἀσθενές, καὶ εὐθύπορον.
ταῦτα γὰρ αἴτια τοῖς τοῖς τοῖς τῆς φθορᾶς· χεί-
ρω δὲ ποιεῖσι πλείω. καὶ γὰρ ἡ ἀμυγδαλὴ πι-
κρὰ γίνεσθαι καὶ ἡ ῥόα σκληροτέρα, καὶ ἕτερ' ἅπαντα
μελαδράκεα. τὸ δὲ αἴτιον εἶρησθαι πρῶτον· ὅτι
τῆς ἀρχῆς ἀλλοιομένης, συναλλοιῆται καὶ τὸ
τέλος.

ΚΕΦ. ΚΕ.

CAP. XXV.

*De animalium depastione, & corruptione seminum. Item plurimum
ad seminum vitam tuendam locum referre.*

ΧΑΛΕΠΑὶ δὲ καὶ ἐπιβοσκήσεις, ὅτι σιμ-
ωμάουσιν ἅμα τῇ τομῇ καὶ ἀφαιρέσει.
διὸ καὶ ὁ πόντος πλείων. ἰδία δὲ τὰ περὶ τὸν
φοῖνικα καὶ τὴν πίτυν· ὅταν γὰρ τι κολλήθῃ,
ταῦτ' ἐκ ἀπολλύει μὲν, ἀκαρπα δὲ γίνεσθαι.
τὴν δὲ αἴτιαν ἀβλαβήσιν ὑποληπτέον εἶναι
τῷ πρῶτον. ὅτι τῆς ἀρχῆς ἀλλοιομένης καὶ
ἀσθενέστερας γινόμενης, ἀφαιρεῖται τῆς βιω-
μεως, καὶ μάλις τὸ ἐσχαῖον ὁ καρπός. ἅμα δὲ
καὶ ἡ μὲν βλάστησις ὑπάρχει, καὶ ὡς περὶ ἡδὴ
γένεον· ἐκείνο δὲ δὲ γίνεσθαι. τὸ δὲ γίνεσθαι
μελλήσιν, τὸ δὲ οὐδὲν ἀσθενέστερον. ἐπὶ τῶν
δὲ μάλις μόνων, ὅτι ὀλιγόκαρπα καὶ βραδυ-
καρπα, κατὰ γὰρ τὴν παρ' ἡμῖν φύσιν. ἐν δὲ
ταῖς οἰκείαις χώραις ἴσως ἐκ ἀκαρπείας. ἔδὲ
θαυμαστόν ἐστι μὴ ἀκαρπεία ταῦτα, ἐκὼς κολλήμε-
να· τὰ δὲ τῆς ἀρχῆς ὅτι μεγάλα, πολλαχόθεν
μὲν φανερόν· εἰ δὲ μὴ, καὶ ἐκ τῶν βλαστήσεων,
ὅταν κακωθῶσιν, ἐν ἄλλοις τε καὶ ἐκ ἡκίστα ἐν
τῇ ἀμπέλῳ. κατέδειται γὰρ ὑπὸ τῶν κληνῶν, καὶ
ἐκείνῃ διυαῖται βλαστάνειν. ἀλλ' αὐτὴ ἡ τῆς βλα-
στήσεως ἀπορροὴ παύεται καὶ ἀποσβέννυται· ὃ
φαίνεται ὡς περὶ τυφλωμένη καὶ πηρωμένη πῶς.
ἰσχυρόν δὲ καὶ ἀπασιν ἡ ἀρχὴ καὶ ἀσθενές. ἔ-
τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον. ἐπεὶ ὅτι βλαστήσας ἡ ἀμ-
πελὶς, καὶ αἱ εἰς τὸν ὑστερον χρόνον ἐπιβλαστή-
σεις μὲν ἔσονται. φθορὰ δὲ καὶ τῶν σπερμάτων
εἰσὶ τινες τῇ κατὰ φύσιν σπειρομένη. ὁμοίως
τῶν τε δένδρεων καὶ τῶν σιτηρῶν, καὶ τῶν ἄλ-
λων. ὧν καὶ χρόνοι τινες εἰσιν ὁρισμένοι. πάντα
γὰρ ζῇ μετὰ τινός, εἴτ' ἀπολλύεται. ζῶν δὲ

quoque deueniat. Ita multis de causis arbores
istæ decacuminatæ intereunt. Negata his om-
nibus a natura nepotum procreatio est, tam
siccitate radices, quam quod impetu suo toto
sursum contendunt: atque etiam quia radice
singulari nitantur, alteque descendant. Nus-
quam enim alimonix quicquam superfluit, nec
vero dimotum aliorum se vertit. Itaque fit ut
nullum sit exurgendæ prolis initium. Quando
igitur hæc omnia insunt, in his singulis ferme
arboribus corruptionem illam omnino sectari
necesse est. Dimutilatione autem paucissima
pereunt. Sola enim vitis nouella maxime inte-
rit, & siquid tenellum, imbecillum atque re-
ctissimum sit. Hæc enim istis moriendi causam
præbent. Sed plura certe deteriora red-
duntur. Amygdala enim amara efficitur, &
punica durior: & alia quædam mutari plane
videmus. Ratio autem reddita est, quia princi-
pio alterato, finis quoque alteratio sequitur.

Quin & depastio animalium damnosa ad-
modum est, quod dum germen cedit ac
detrahit, simul quoque adurit. Fit enim
hinc ut plantæ grauius infestentur. Peculia-
re, quod de palma & picea proditur: has sci-
licet dimutilatione non interire, sed sterilesce-
re. Communem autem superioribus causam esse
existimandum. quod principio alterato im-
becilliorique reddito, vires deficient: & fru-
ctus idcirco utpote ultimus, creari minime om-
nium potest. Præterea iam germen adest, &
quasi paracta res est fructus. Quod autem est
futurum, imbecillius illo est quod peractum
iam est. Sed his tantummodo istucuenit, quia
hæc paucifera sunt, pigreque fructificant, ratio-
ne quidem nostratis regionis. Suis etenim lo-
cis steriles fortasse non fiunt. Nec mirum si qua
parte decisa, non totæ deficiant. Principium
autem plurimum posse, tamen multiplici ra-
tione iam liquet, tamen germina quoque ipsa
confirmant, cum affligantur: tam in alijs, quam
vel maxime in vitium genere. Quippe a pecu-
dibus præmordentur, & ita nihil amplius ger-
minatur, sed protinus ipse germinandi efflux-
us cessat atque extinguatur: quasi vitis excæca-
ta, & manca quodammodo fuerit. Principium
enim omnibus validissimum est, non tamē modo
eodem. Nam vitem fertilem admodum ger-
minibus esse, germinationes sequentis tempo-
ris latissime indicant. Sunt & seminum corru-
ptiones, eorum scilicet quæ non secundum
naturam feruntur. Arborum pariter & fru-
mentorum, & omnium cæterorum, quorum
& tempora certa sunt. Viuant etenim omnia
ad quoddam tempus, deinde intereunt. Vivere
inquam

λέγω δὲ ὡς αὖτε φθείρονται διὰ φυσικῶς ἀποξη-
ραίνονται, καὶ ὡς περὶ διαπνεύσεως ἅμα τῆς θερ-
μότητος καὶ ὑγρότητος. αἱ δὲ ἄλλαι παύσαι
τοῦ φύσιν. οἷον ὅσα θηρεῖται καὶ αὐτοζωοῖται,
καὶ ἄλλως πως ἐξίσταται. διὸ καὶ τὰ μὲν πο-
λύλοπα, καὶ πολυχίτωνα, καὶ λιπαρά, καὶ δρι-
μέα, καὶ παχέα, καὶ ὁσώδη, καὶ ξηρά, πᾶσι
πολύχρονα. ταχὺ γὰρ ἐξίσταται. τὰ μὲν γὰρ
ὑπὸ ἀλλήλων θερμαίνονται, καθάπερ ὁ σί-
τος, καὶ τὰ χερσὶ παύσαι. τὰ δὲ ὑπὸ τῆς ἀέρος καὶ
τῶν ἐξωθεν ὑγραίνονται. καθάπερ τὰ τῶν λα-
χάνων καὶ τῶν τεφανωμάτων. οἷον γὰρ μυδιὰ,
καὶ εἰς διαβλάστησιν ἔμυδι. ζῶεται δὲ θά-
τερον καὶ φθείρεται τῶν δὲ χερσὶ πᾶσι τερ-
μοναὶ γλυκύτερα γὰρ. ἐν τῷ δὲ ἡ ζωοποιία.
καὶ ἅμα θάπτον ἐξίσταται, διὰ ἀδένειαν τε καὶ
διὰ τὸ ὡς περὶ ἐν περσὶ εἶναι. καὶ τὸ σίτος δὲ ὡ-
σαύτως ὁ γλυκύτερος. μέγα δὲ οἱ τόποι διαφέ-
ρουν εἰς φυλακὴν, ἐὰν ὡς ξηροὶ καὶ ψυχροί.
διαμύρουν γὰρ παλὴν χρόνον. ὡς περὶ ἐν Μη-
δείᾳ καὶ Παφλαγονίᾳ καὶ τῶν ἐν τοῖς ὑψηλο-
τάτοις χωρίοις. ὡσαύτως δὲ καὶ εἰς ἄλλοις
τοῖσιν. ἀμφοτέρω γὰρ ἐξείργονται τὰ φθείρον-
τα, τὸ τε θερμὸν καὶ ὑγρὸν. ἐπεὶ καὶ ἡ διασπα-
τομένη γῆ τὰ τοιαῦτα. ξηραίνει τε γὰρ καὶ ψύ-
χει. τῶν δὲ δένδρεων ὅσα μὲν μαλακὰ καὶ σαρ-
κώδη, καθάπερ ἡ ἀμυγδαλὴ, καὶ τὸ κάρυον,
καὶ ἡ εἰλαύνη, τοῖς περιέχουσιν ὡς ζῶνται. τὰ δὲ
ξηρά καὶ ξυλώδη, καθάπερ τὸ γίγαρον καὶ τὰ
τοιαῦτα, καὶ εἰς τοῖς ὡς δὲ ἀπλῶς εἰπεῖν, πᾶ-
σι πολυχρονιώτερα διὰ τὸ περιέχον. ἐπεὶ καὶ
τὸ γίγαρον καὶ ἡ κεγχραμὶς καὶ τὰ ἄλλα τὰ
τοιαῦτα, πολλῶ μᾶλλον ἀποξηραίνονται γυμνέ-
μενα. μάλιστα δὲ διαμύρει τῶν τοιῶτων, ὅσα
πυρρῶς περιέχονται. καθάπερ τὸ τῆς ἐλάμης,
καὶ εἰς τὸ ὡς, ἢ ὁσώδης τυγχάνει. καθάπερ
τὸ τῆς φοίνικος, καὶ ὁ κνίκος, καὶ τὰ ἄλλα τὰ κνι-
κώδη. πυκνὰ γὰρ πάντα, καὶ παροβολίᾳ ἔχοντα.
τὸ δὲ σπέρμα τὸ εἶδος, ὅτε μὲν κεχωρισμένον τι
καὶ φανερόν, ὅτε δὲ ἀχώριστον καὶ ἀφανές, ὡς περὶ
τὸ τῶν φοινίκων.

inquam non actu, sed potentia; pereunt natu-
rali sorte, cum exsiccata penitus sint, & calor
humorque totus exactus fuerit. Reliqui omnes
interius vel inuita natura eueniunt: vt cum
innatis bestiolis exeduntur, aut cum hume-
scunt, vel aliter commutantur. Quamobrem
quæ multiplici continentur vagina, aut diuersa
tunica vestiuntur, aut pingua, vel acria, vel a-
mara, vel ossea, & siccissima sunt; hæc omnia
diu perdurant, reliqua celeriter vitiantur. Alia
enim inter se feruefacta abolentur, ceu fru-
menta & legumina. Alia ex aëre, alijsque ex-
trinscus rationibus humefacta, vt olera, &
quæ coronaria vocitamus. Putrescunt enim
quodammodo, vt animalia gignant quibus
pereant. Quæ inter legumina excoqui facilius
possunt, celerius pereunt: utpote dulciora.
Partus enim bestiolarum causam dulcedo mi-
nistrat, tum etiam sua imbecillitate deprauan-
tur: & quia iam velut finem suum attigerint.
Frumentum quoque celerius deficit, quod dul-
cius est. Locus tamen plurimum ad perenni-
tatem seminum cōfert, si siccus ac frigidus est.
Diutius enim locis eiusmodi durant, vt in Me-
dia, & Paphlagonia, & in ijs facilius seruantur,
quæ locis editioribus recondita fuerint. Pari
modo & si quis eiusmodi locus alius sit, diu
seruabit. Quippe ambo illa arcentur quæ so-
lent corrumpere, calor & humor. Nam &
terra, quam frumentis respergunt, identidem
facit. Siccatur enim atque refrigerat. Arborum
enim semina, quæ mollia carnosaque sunt, ceu
amygdala, nux, glans, putamine ambiente
seruantur. Quæ sicca lignosaque sunt, vt vina-
ceum & eiusmodi, suis etiam viribus resistere
queunt. Verum (vt simplici ratione loquar)
omnia diuturniora redduntur putaminis cir-
cudantis præsidio. Nam & vinaceum, & gra-
num ficulneum, & reliqua generis eiusdem te-
gumentis suis exuta longe amplius resiccantur.
Sed omnium istiusmodi maxime illa perma-
nent, quæ nucleo continentur: ceu semen o-
leæ. Et quicquid ligni, aut ossis speciem ge-
rit, vt semen palmæ, & cnici, & reliqua cniceæ
generis. Densa enim hæc omnia sunt, prote-
ctuque munita tutissime. Semen autem illud
interius alijs absolutum conspicuumque inest,
alijs indiscretum atque incertum, vt palmulis.

THEO-

THEOPHRASTI

DE

CAUSIS PLANTARVM

LIBER SEXTVS.

ΚΕΦ. Α.

CAP. I.

Quid sit sapor. Quid odor. Item saporum genera, dulce, pingue, austerum, acerbum, acre, salsum, amarum, acidum. Vtrum affectionibus sensuum, an figuris saporibus definiantur. Platonis determinatio de saporibus.



Εὐὲ δὲ χυμῶν καὶ ὁσμῶν, ἐπειδὴ καὶ ταῦτα τῶν φυῶν οἰκεία πειρατέον ὁμοίως δοποδῆναι τοῖς πρῶτερον, τάτε συμβαίνοντα περὶ ἑκάστον εἶδῃ, καὶ διὰ τινος αἰτίας. ἡ μὲν ἔν φύσις, ποία τις ἐκείνη τῶ γενέσθαι, ἐν ἄλλοις ἀφωρεῖται. καὶ ὅτι μικρά πως ἀμφω κατὰ λόγον ἐστὶ. χυμὸς μὲν ἢ τῶ ξηροῦ καὶ γλυκοῦ τῶ ὑγροῦ ἐναπόμιξις· ἢ ἢ τῶ ξηροῦ διὰ τῶ ὑγροῦ διήθησις ὑπὸ θερμῆς. Διαφέρει δὲ ἴσως, ἔδεν. ὁσμὴ δὲ τῶ ἐν χυμῶ ξηροῦ τῶ διαφανῆ. τῶτον γὰρ κοινὸν αἰεὶ καὶ ὑδατῶ, καὶ σχεδὸν τὸ αὐτὸ πᾶσι ἐπὶ χυμῶ τε καὶ ὁσμῆς. ἔκ ἐν τοῖς αὐτοῖς δὲ ἐκάτερον. Ταῦτα μὲν ἔν ἑαυτῶ κατὰ τὸν εἰρημικὸν ἀφορισμὸν. τὰ δὲ εἶδη τῶν χυμῶν, ὡς μὲν ἰσάριθμον δοποδῆναι ῥαδιον· οἶον, γλυκὺς, λιπαρὸς, αὐστηρὸς, σφυρῶν, δριμύς, ἀλμυρὸς, πικρὸς, ὀξύς· ὡς δὲ κατὰ τὴν ἑστίαν ἐκάστω, χαλεπώτερον. αὐτὸ γὰρ τῶ πρῶτον ἔχει τινὰ σκέψιν. πότερον γὰρ τοῖς πάθεσι τοῖς κατὰ τὰς αἰσθήσεις δοποδοίη, ἢ ὡς περ Δημόκριτος τοῖς σχήμασιν, ἐξ ὧν ἐκαστοί. εἰ μὴ ἄρα καὶ ταῦτα συνάπτεται πῶς εἰς τὰς διωάμεις, κακείνων λέγεται χάριν, εἰ καὶ εἰ τις ἄλλῃ τρῶπι ἐστὶ πρὸς τὰς. λέγω δὲ τοῖς πάθεσι τοῖς κατὰ τὰς αἰσθήσεις. οἶον εἰ τις δοποδοίη, γλυκὺν μὲν, τὸν διακριτικὸν τῆς ἐν γλώτῃ συμφύτης ὑγρότητος, ἢ χυμὸν λεαντικὸν, ἢ λεπτόν, ἢ λεῖον· σφυρῶν δὲ, τὸν ξηραντικὸν, ἢ πηκτικὸν ἢ ῥεματικόν, ταύτης, δριμύν δὲ, τὸν πηκτικὸν ἢ δριμυτικόν, ἢ ἐκκριτικὸν τῆς ἐν τῇ συμφύτῃ ὑγρότητι θερμότητος εἰς τὸν αἰσθητόν. ἢ ἀπλῶς χυμὸν καυτικὸν ἢ θερμαντικόν. ἀλμυρὸν δὲ, τὸν δριμυτικὸν καὶ ξηραντικόν. πικρὸν δὲ, τὸν φθαρτικὸν τῆς ὑγρότητος, ἢ τηκτικόν, ἢ δριμυτικόν, ἢ ἀπλῶς τραχύν, ἢ μάλισα τραχύν. αὐστηρὸν, τὸν ῥυθμικόν τῆς αἰσθησεως ἢ ὑγρότητος τῆς ἐν αὐτῇ. ἢ τῆς ἐπιπολῆς ὑγρότητος δριμυτικόν, ἢ πηκτικόν, ἢ ξηραντικόν, ἢ ἀπλῶς σφυρῶν τῇ τινὰ ἡρεμασίαν



ESAPORE atque odore, quoniam ea quoque plantis conueniunt, tentandum pari ratione atque de cæteris disputare, ac ostendere, quæ quibusque de causis generibus eueniant singulis. Ergo quæ nam sit generis vtriusque natura, amboque mista quadammodo esse, pro ratione alibi determinatum a nobis abunde est. Sapor enim partis siccæ terrenæque in humore mistio est; vel partis siccæ per humorem ex vi caloris percolatio, quod forte nihil differt. Odor autem est partis siccæ, lapidæ, non transparentis, hoc est translucido corpore, mistio. Id enim aëris atque aquæ commune est. Eadem ferme saporis & odoris affectio est, sed non in eisdem vtrumque. Hæc igitur sint hunc in modum determinata. Saporum autem genera numero quidem completi facile est: exempli gratia, dulcis, pinguis, austerus, acerbus, acris, falsus, amarus, acidus. Sed naturam explicare cuiusque, difficile. Quippe primum illud ipsum discutiendum: Vtrum affectionibus sensuum reddenda ratio sit, an figuris, quibus singuli consent: vt Democritus censet. Ni forte figuræ etiam istæ redigi ad potentias quodammodo possint, illarumque gratia subiungantur: aut alio modo, si quis extra prædictos alius esse possit. Affectionibus sensuum, inquam, vt si quis dulcem, qui humorem linguæ innatum discernat, dixerit esse, aut saporem qui laniat, aut saporem tenuem, vel leuem. Acribus, qui resiccat, aut leuiter denset eundem illum humorem. Acrem, qui coagulandi, aut mordendi vim habeat, aut qui calorem, qui in innato humore est, excernit, aut saporem denique qui vim adustoriam vel calefactoriam habet. Salsum, qui assiccat & mordeat. Amarum, qui humorem corrumpit, aut liquefcere facit, aut mordet: aut denique asperum, vel maxime asperum. Auste- rum, qui abstergere potest sensum, aut sensus humorem, aut humorem per summa residendum mordet, vel cogit, vel assiccat: aut omnino acerbicatem leuem atque mollissimam, aut si (quem-

καὶ μαλακίῃ. ἢ πάλιν ὡς Πλάτων καθόλου τῶν
διαφορῶν τῶν δυνάμεων διδίδωσι τὴν συ-
κρίναι καὶ διακρίναι, κεχαρμέναις τραχυτήτι
καὶ λειότητι. καὶ ἐκαστὰς δὲ διακρίσει τοῖς αἰδε-
σιν. ὅσα μὲν ἐν κακῇ τῇ φλεβίᾳ καὶ ἀποξηραίνει
τραχύνοντα, στυφνὰ. αὐτὰ δὲ τὰ τῶν ρυ-
θμιωτέρων, καὶ πᾶν τὸ περὶ τῶν γλωττίων ἀπο-
πλύνοντα. ὅσα δὲ ῥύψι, πέρα μὲν τὸ μέγεθος,
ὡς τε καὶ ἀποξηρῶν αὐτῆς τῆς φύσεως, οἷον ἡ τῇ
νίτρωι δυνάμει, πικρὰ τὰ δὲ ὑποδεδεστέρα
τῶν καὶ ἐπὶ τὸ μέτρον τῇ ῥύψει χρώμα, αἰσθη-
τὰ, ἀνευ πικροτήτος τραχείας, καὶ φίλα
μᾶλλον ἡμῖν. τὰ δὲ τῇ τῇ σφοδρότητι θερμότητι
κοινωμένη, καὶ λεανόμενα καὶ συνεκπυρ-
μένα, καὶ πάλιν ἀνθικαίνοντα, φερόμενα δὲ ὑπὸ
καύσότητος αἰὲρ πρὸς τὰς τῆς κεφαλῆς αἰσθη-
σεις καὶ τέμνοντα δερμῆα. τὰ δὲ περὶ ἐλεπί-
δων ὑπὸ σηπιδόνης, εἰς δὲ τὰς γενὰς φλε-
βας εἰσδύμενα καὶ ἀναισθητὰ καὶ ἀναισθη-
τὰ καὶ ἀφαιρῶν ποιεῖν καὶ ἔλκειν δυνάμενα, ὁ-
ξεῖα. τὸ δὲ σύμπτει τοῖς περὶ ταῦτα πάθος
ἐν αἰσθησιν, οἰκίσθαι ἐπὶ τῆς γλυκύτητος, ὅταν λεαν-
ῇ ἐπὶ αἰσθησιν τραχυθέντα. καὶ οὕτως δὲ καὶ
συνάγει τὰ πρὸς φύσιν κεχυμένα. τὰ δὲ αὐ-
τῶν ἐπὶ τῇ διαχαλᾷ καὶ ἀπὸ τῆς ὅτι μάλιστα δερμὶ εἶναι καὶ * * φύσιν γλυκύ. τέτρε μὲν ἐν
τῇ τρώπῃ τῆς δυνάμεως ἀφορίζεται.

ΚΕΦ.

Β.

CAP. II.

*Figuram singulis saporibus reddi a Democrito. Tum contra Democriti
sententiam de saporibus.*

Δημόκριτος δὲ σχῆμα περὶ τῆς ἐκά-
στης γλυκύτητος τὸν στρογγύλον καὶ εὐμε-
γέστη ποιᾷ, στυφνὸν δὲ, τὸν μεγαλύτερον σχῆμον. τρα-
χύον δὲ, τὸν πολυγώνιον καὶ ἀπεριφερῆ. ὅξυν δὲ
καὶ τὸν ὀξύ, τὸν ὅξυν τὸ ὄγκω, καὶ κωνοειδῆ,
καὶ καμπύλον, καὶ λεπτόν, καὶ ἀπεριφερῆ. δερ-
μὴν δὲ, τὸν περὶ φερῆ, καὶ λεπτόν, καὶ γωνοειδῆ,
καὶ καμπύλον. αἰσθητόν δὲ, τὸν γωνοειδῆ καὶ σφο-
δρόν καὶ ἰσοκαλῆ. πικρόν δὲ, τὸν περὶ φερῆ καὶ
λεῖαν ἔχοντα. σκολιότητα, μέγεθος δὲ μικρόν.
ἀσπιδόν δὲ, τὸν λεπτόν, καὶ στρογγύλον, καὶ μι-
κρόν. οἱ μὲν ἐν τρόπῳ, τοσούτον διαφέρουσι. τά-
χα δ' αὖ δόξιν ὡς περὶ ἐλέχθη καὶ ἔτιως ἐκείνων
εἶναι χάριν. αὐτῶν γὰρ τῶν δυνάμεων ἔτιως
ἀποδίδει, οἷα τὰς αἰσθησὶς ἀποδιδόναι, δι' αἷς ὁ
μὲν, εὐφραίνει καὶ ἡρεαίνει καὶ πηγνυσιν ὁ δὲ λεαν-
νῇ καὶ ὁμαλύνει καὶ καθίστησιν ὁ δὲ, ἐκκρίνει καὶ
διακρίνει. καὶ ἄλλο τι τοιοῦτον. πᾶσι ἴσως ἐκείνα
αἰσθησὶς ἐπὶ τῇ ἴσῃ τῶν τῶν, ὡς τε καὶ ὑποκεί-
μενον ἀποδιδόναι ποῖον. δεῖ γὰρ εἶναι μὴ μόνον
τὸ ποῖον, ἀλλὰ καὶ τὸ πάσχον. ἀλλὰ εἰ καὶ μὴ
πᾶσι ὁ αὐτὸς ὁμοίως φαίνεται καθάπερ φησιν.
νοῦσε oportet: praesertim si non idem sapor percipiatur ab omnibus, ut etiam Democritus ait.

Democritus figuram singulis reddit, ac
dulcem esse saporem qui rotundus am-
pliusque est. Acerbum qui figura magna
perficitur. Asperum qui multis angulis, mini-
meque orbiculatus est. Acutum (ut nomen in-
dicat ipsum) qui mole constat acuta, & nucis
pinæ speciem gerit, & incurvus, tenuis, nul-
loque orbe conglobatus est. Acrem, qui orbi-
culatus, tenuis, angulatus, atque incurvus est.
Salsum, qui angulatus, magnus, distortusque
est, & cruribus paribus constat. Amarum, qui
rotundus, levis atque distortus parva cum
magnitudine est. Pinguem, qui tenuis, rotun-
dus, parvusque est. Igitur modi tantum inter
se distant, sed forte (ut dictum est) ratio quo-
que figurarum saporum vires secuta est, atque
illarum gratia excogitata. Ipsarum etenim vi-
rium causas hunc in modum satis assignasse
existimāt. Quibus scilicet de causis sapor alius
astrigit, assiccat, atque cogit: alius lenit, a-
quat, atque componit: alius excernit, diffun-
ditque, aut aliquid eiusmodi facit. Illud tamē
ab his fortasse quis exiger, ut subiectum quo-
que aliqua cum qualitate reddatur. Non enim
solum quod agit, verum etiam quod afficitur.

Y y

Quippe

ἐδὲν γὰρ καλύπει τὸν ἡμῖν γλυκὺν, ἐτέροις τι-
τῶν ζώων εἶναι πικρόν. καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων δὲ
ὁμοίως. δῆλον γὰρ ὡς ἐν τῷ αἰσθητῇ τίς ἐστιν
ἐτέρα διάθεσις· ἐπεὶ τὸ τε τῷ χυμῷ σχῆμα ταυ-
τὸ, καὶ ἐν ἄλλῳ εἰσὶν καὶ ταυτὸ δυνάμει πα-
ταχὺ ποιεῖν. εἰ δὲ τὸ αὐτὸ αἰσθητὸς, αἰσθητὸν ἀνομοί-
οτον εἶναι τῶν ὑποκειμένων. διὸ δὴ καὶ λεκτέον
ὑπὲρ αὐτῶν. ἅμα δὲ καὶ κείνο φανερόν, ὡς ὅτι μία
τις δυνάμεις τῷ αὐτῷ σχήματι· εἴτε τὸ αὐτὸ
πέφυκε ποιεῖν ἐν ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ. τὸ μὲν γὰρ μὴ
πάντα πρὸς τὴν αὐτὴν δυνάμειν ἄγειν, ἐχ' ὁμοίως
ἀποπῶν. ὥστε καὶ τὸ πᾶν μὴ πάντα καίειν. εἰ
δὲ καὶ ἐναντίως ἐνία διατίθεται, τὸ πλεονεξὸς λό-
γος δαίται· καίτοι καὶ κείνους δεῖ τινα λέγειν αἰτίαν.
ἐπὶ γὰρ τῷ πυρὸς ὅταν μὴ δυνάμει καίῃ, ἢ τὸ
ὑδὸρ ὑγραίνειν, ἐστὶ τις αἰτία καὶ λόγος· εἰ δὲ καὶ
τὸ ἐναντίον ἐπὶ τῷ μᾶλλον ἂν εἰδοίτο καὶ πλεονόντων.
τῆτοις μὲν ἔν ὑπὲρ ἀπᾶν τῶν λεκτέων. τοῖς
δὲ καὶ τὰς δυνάμεις, ἐκείνο μόνον ἀναγκαῖον,
ποῖόν τι τῷ αἰσθητῇ ἐκαστον. αἰεὶ γὰρ εἰδέναι
δεῖ καὶ τῶν τετῶν φύσιν καὶ διάθεσιν. ἐπεὶ περὶ ἐχ'
ὅτις μόνον αἰσθητὸν. ἴσως δὲ καὶ ὅταν ἐκπύ-
ων εἰ τι γένῃαι, τὸ ἐκείνους δυνάμειν καὶ ἐστὶν καὶ
δεῖ λανθάνειν. ἀποπῶν δὲ καὶ κείνο τοῖς τὰ σχή-
ματα λέγουσιν, ἢ τῶν ὁμοίων διαφορά κατὰ μι-
κρότητα καὶ μέγεθος· εἰς τὸ μὴ τὸ αὐτὸ εἶναι
δυνάμειν. ἐ γὰρ ἐπὶ τῇ μορφῇ, ἀλλὰ
τῶν ὁγκῶν δυνάμεις· ὡς ἴσμεν τὸ διαβιάσα-
σθαι, καὶ ἀπλῶς τὸ μᾶλλον καὶ τὸ ἥτιον ταχὺ αὐ-
τις ἀποδέδωκεν. εἰς δὲ τὸ μὴ αὐτὸ δυνάμει
μηδὲ τὸ ποιεῖν, ἐκ ἑυλογον. ἐπεὶ ἐν τοῖς σχήμα-
σιν αἱ δυνάμεις. εἰ γὰρ ὁμοιοσχήμονα, ταυτὸν
αὐτὸ εἶναι τὸ ὑπάρχον. ὥστε καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις. τὸ
γὰρ τρίγωνον τὸ ποδιαῖον, καὶ τὸ μυριόποιν,
ὁμοίως τρεῖσιν ὀρθαῖς συνίσταται, καὶ τὸ μυριά-
γωνον τέσσαρσιν ὀρθαῖς, καὶ τὸ τετραγώνον τέτρα-
σι. καὶ ταῦτα μὲν καὶ κατὰ τὸ ποσὸν διαφορά,
τῷ δὲ λόγῳ μὲν ὄντα αὐτὰ, οἷον ἡ ἀσυμμετρία τῇ
διαμέτρῳ· τὸ δὲ ποσὸν διαφορῶν. ὡς ἴσμεν ἐκ τῶν
τῶν ἢ ἀπὸ τῶν ἐγίνετο· τὸ μὲν ποσὸν διαφο-
ρῶν αὐτῶν, τῷ δὲ εἰδὲ ἀδιάφορον. ἀλλὰ γὰρ αἱ
μὲν κατὰ σχήματα καὶ τὰς μορφὰς δυνάμεις
πλείω καὶ περὶ πλεονόντων ἔχουσιν ἀπορία.

ΚΕΦ. Γ.

CAP. III.

*Saporem odoremque non nisi permistione effici, tum in tribus generibus, plantis
scilicet & animalibus, & ijs quæ arte commiscuntur, & sapes, & odo-
res versari.*

Ὅτι δὲ ἐν ἀπομίξει πως ὁ χυμὸς καὶ ἡ
ὀσμὴ, καὶ ἐκ τῶνδε φανερόν. ἐδὲν γὰρ
φαίνεται τῶν ἀπλῶν ἔχειν χυλὸν καὶ ὀσμὴν.

Quippe nihil prohibet, ut quod homini dul-
ce est, id amarum aliqua ex cæteris animalibus
sentiant. Constat enim quod subiectum
sensus affectum qualitate alia est: quando figu-
ra saporis cum eadem sit, non tamen idem a-
gere in omnibus possit. Quod si ita est, subie-
ctorum quoque dissimilitudinem pro causa ac-
cipere par est. Quamobrem disserere de his
profecto debemus. Ad hæc argumento est,
haud unam potentiam esse figuræ eiusdem,
quod contraria in alio atque alio agere po-
test. Enimvero quod singula in suam ducere
potestatem nequeat, non æque mirum: si-
cut neque ignem omnia minus vrere posse mi-
ramur. At si aduersis inter se qualitatibus affi-
ciat, hoc certe quamobrem ita sit, explicari ma-
gis desiderat, quamquam illius quoque ratio-
nem nonnullam reddi oporteat. Igitur de igne
si qua perurere nequeat, aut de aqua, si qua
humefacere minus valeat, haud ægre ratio red-
di potest: sed si contrarium agerent, prorsus
maiores parerent quæstiones. Ita ergo de
his omnibus agendum est. Qui autem per vi-
res saporum rationem exponere maluerit, qua-
le subiectum sit sensus vniuscuiusque, dicant
duntaxat necesse est. Quippe illius quoque
naturam atque habitum nosse operæpretium
est. Quandoquidem & qualiter pars corporis
potestatem sentiendi obtineat; forsitan & cum
ex pluribus quicquam unum constiterit, cuius-
que illorum vim atque substantiam haudqua-
quam latere oportet. Absurdum etiam illud
autoribus figurarum occurrit, ut quæ similia
inter se sunt, vni diuersam agendi ex magni-
tudine paruitateue habeant. Viribus enim
non formæ, sed molis, violentiam, & omnino
plus minusue fortasse aliquis tribuet. At non
itidem posse aut agere forma communi arbi-
trari, ratio nulla est. Nam si figura consimili
sunt, eandem habeant rationem necesse est,
quod vel in cæteris patet. Triangulus enim pe-
daneus, & centipedaneus æque tres habent
æquales duobus rectis, & quadratum quoque
pedaneum, & centipedaneum quaternis an-
gulis rectis pariter constat. Quamobrem quæ
ex his provenirent, quantitate quidem differ-
rent, sed forma non essent diuersa. Sed enim
de viribus quas figuræ habent ac formæ, plura
disputari possent.

SAPOREM autem & odorem permisti-
one quodammodo effici, hinc etiam con-
stat. Nihil enim simplicium numero sa-
porem aut odorem habere videtur, nisi
misturam

εάν μὴ λάβῃ μίξιν. οἷον, ὁ αἶρ, ἡ πῦρ, ἡ ὕδωρ. ἀχυμον γὰρ καὶ τὸ ὕδωρ καθ' αὐτό. διὸ καὶ οἱ παλαιοὶ φασι, δι' οἷας αὐτῶν γῆς ῥέει, τοῖσδε καὶ εἶναι. καὶ ἡ θάλαττα δὲ καὶ τὰ νηρόδη καὶ σαρκεῖ καὶ ὀξεία τῶν ὑδάτων ἔχει τινὰ μίξιν, ὧν ἐνίοις καὶ ἡ ὁσμὴ μάλιστ' αὐτῇ θάλαττῃ συνακολουθεῖ. γῆ δὲ καὶ λίθος, ἀχυμαὶ πολλὰ ἐάν τινα τοιαύτην λάβῃ μίξιν. καὶ τοὶ φαίνονται γῆ ταῦτα μάλλον ἔχειν. οἷον ὅσα αἰθαλώδεις. καὶ ὅσα καὶ ὡς τέφρα πικραῖ. καὶ εἶναι δὲ καὶ εἶναι γλυκεῖαι, καὶ θάλαττα καὶ ἡ ἀργιλία. ἅμα δὲ καὶ ἐκ ἄλλοις, εἰπερ τῇ τῆς γῆς ἐν ἀπομίξει γίνεται χυλός. τὰ δὲ δὴ μεταλλεύονται καὶ λίθων ἐνία γένη, καὶ ὁσμάς ἔχει πρὸς τοῖς χυλοῖς, ἅπαντα δ' ἐν ταῦτα μίξει τινὶ καὶ ἀλλοιῶσαι καὶ ἐγχυμα φαίνονται καὶ ὁσμώδη. καὶ γὰρ ἡ τέφρα διὰ τὴν κατὰ καυσὶν ἐξαλλοεισμένη καὶ ὅσα πυρᾷ λαμβάνεται τινὰ χυλόν, τὰ μὲν ἀπλά, τὰ δὲ καὶ μινυρὰ τοῖς ὑγροῖς. ἡ μὲν ἐν φύσει, ὅτι τοιαύτη, καὶ πρῶτον εἰρηθεῖ καὶ νῦν. ἐπεὶ δ' ἐν τρισὶν οἱ χυμοὶ. φύσις τε γὰρ καὶ ζῶσις εἰσὶ τινες καὶ ὁσμάς καὶ χυμοὶ κατὰ τὰς κρᾶσεις, ἐπὶ δ' ἐν τοῖς κατὰ τέχνης ὡρασκευμένῃ τινὰ μινυρῶν, ἡ καὶ αὐτομάτως ἀλλοιουμένων, ὅτε μὲν ἐπὶ τὸ βέλιον, ὅτε δ' ἐπὶ τὸ χεῖρον, ὡς περ τῶν σηπομένων. τὸ μὲν ὑπερ ἀπάντων τέτων εἶπεν, κοινότερον τε καὶ καθόλου μάλλον ἐστίν. ὑπερ δὲ τῶν φυσικῶν πρῶτον λελέον. ἀρχὴ γὰρ ἅπασιν ἡ φύσις. καὶ τέτων ὅσοι κατὰ τὰ ἀπλά φαίνονται, καὶ ὅλως τὰ ἀψυχα, καὶ ὅσοι κατὰ τὰ φυτὰ καὶ τὰς καρπᾶς. καὶ γὰρ ταῦτα πρῶτον αὐτὴν τινὰ τῶν ζώων. ἅμα δὲ καὶ ἡμῖν ἡ σκέψις ὑπερ τέτων, οἷον συνεχῆς ἔσται τοῖς πρῶτον. οἱ μὲν ἐν τῇ γῇ ξηρὸι ἀμυροὶ χυμοὶ τῶν ὑγρῶν (ἔτοι γὰρ ἐμφανέσθαι) λέγω, οἷον ὅξεις γινώμενοι, διήλον ὅτι διὰ τὰς αὐλαίς πως ἡ ὡρασησίαις ἀνάγκας, δι' αἷς καὶ ἐν τοῖς φυτοῖς. καὶ μὴν ἔτε ἴσοι τὸ πλεονάζει, καὶ ὁμοιοὶ τέτοις, ἀλλὰ θολερώτεροι διὰ τὸ μὴ τὴν αὐτὴν πέψιν μὴ δ' ὁμοίαν ἔχειν. τὸ δὲ πλεονάζει καὶ συμβλητοῖς. πολλοὶ γὰρ οἱ τῶν καρπῶν καὶ ἀνόμενοι χυμοὶ, καὶ ἐδαμῶς ἐνίοις ἐμφανόμενοι τοῖς ἐκ τῆς γῆς. οἷον, ὁ αὐστηρός, καὶ δερμύς, καὶ ἄλλοι ὅμοιοι. εἰ μὴ τις λέγοι τῇ μίξει καὶ τῇ κρᾶσει τῶν ἄλλων γίνεσθαι τέττας. τοῖς δ' ἐν γένεσιν εἶναι τὰς αὐτὰς. ἔτω δ' αὐτῶν ἀπειροὶ. ἅπτεροι γὰρ οἱ λόγοι τῶν μίξεων. καὶ ἐπὶ δὲ κατὰ τὸ μάλλον καὶ ἥττον αἰ διαφοραί. διὸ καὶ οἱ ὁμογενεῖς πλείους, οἷον αὐστηροί, λιπαροί, πικροί, γλυκεῖς. ὅθεν καὶ οἱ παλαιοὶ τῶν φυσιολόγων, ἀπείρους ἐτίθεντο τὰς χυλὰς, ὡς περ καὶ μικτῶν. ὅποια γὰρ αὐτὴν ἡ μίξις καὶ ἡ πέψις γίνεται τῶν ὑγρῶν ἐμφύτων, τοῖσδε εἶναι καὶ τὸν χυλόν.

Qualis enim mistura putredoque fuerit humoris, talem quoque saporem produci.

Yy ij

Ceterum

misturam recipiat, ut aër, vel ignis, vel aqua. Nam & aqua per se insipida est. Qua de causa veteres autores dixere, talem esse aquam, qualis terra per quam fluit. Et mare vero, & quæ nitrosa, atque putida, & acida aquæ sunt, admistione non vacant: quo fit, ut odor præcipue mare comitetur. Terra & lapis, nullius saporis sunt, nisi aliquam istiusmodi misturam accipiant. quanquam terra potius habere saporem videatur: ut quæ adusta, & cinerea est, amara sentitur: ut argilla dulcis. Nec ratio deest: quoniam permissione partis terrenæ sapor efficitur. Metalla vero & lapidum genera nonnulla non modo saporem, verum etiam odorem habere certum est. Igitur hæc omnia mistione quadam, alterationeque tum sapida tum olida effici solent. Quippe cinis per vltionem alteratus est: & omnino, quæ igne domantur, saporem quendam recipiunt, vel simplicia, vel commista humoribus. Naturam igitur saporis humorisque talem esse, & ante, & nunc explicatum est. Sed cum in tribus generibus odores, saporesque versantur, id est plantis, animalibus, atque ijs quæ arte commiscetur paranturque, aut etiam sponte alterantur, alijs in melius, alijs in deterius, ceu quæ putrescunt: de his omnibus disputare, communius est quam res de qua agitur desideret. Quocirca de naturalibus differendum in primis. Omnium namque principium natura est. Et inter illa exponendi potius illi sunt, qui in simplicibus ac omnino rebus inanimatis inesse videntur. & qui in genere plantarum, fructuumque habentur. Nam id quoque prius in animalium genere statui debet. Tum etiam nobis studium contemplandi de his in præsentia est, velut hoc prioribus rationibus sit annexum atque continuum. Ergo humorum sapores, qui in terra consistunt (hi namque certissimi habentur) ceu acuti & reliqui, ob eandem quodammodo causas, aut proximas, quibus in plantis provenire nihil dubium est; non tamen numero pares, neque similes illis sunt: sed turbidiores. quoniam non eodem modo, neque proximo excoquantur. Numero autem illis comparari non possunt, quia fructuum sapore permulti atque dissimiles sunt. Et quidam nullatenus in terrenis illis notescunt, ceu austerus, acris, & alij plerique: nisi quis permissionem confusionemque ceterorum hosce dixerit, genere autem esse eodem. Quod si ita est, innumeri prorsus sapores fieri possint. Mistionum etenim rationes innumerae sunt, atque etiam quod plus minusue adsit, differentiam faciet. Itaque plures sunt, qui generis habent societatem, ceu austeri, pingues, amari, dulces. Quapropter veteres naturæ interpretes, sapores esse innumeros asseruerunt, sicuti & rerum mistarum numerum certum nullum putabant.

ἔμην ἀλλὰ βέλγιόν γε οἱ ὀρισμῶδες λέγοντες. ἐκ
τῶν δ' ἤδη κατὰ τὰς μίξεις ποιῶνται τὰς δια-
φορὰς. ἰδίᾳ γὰρ τῶν ἐκ τῆς γῆς ὁ ἀλμυρός. ἔ-
θεν γὰρ καρπὸς καὶ κελύφες. ἀλλὰ περὶ μὲν
τῶν, τὴν αἰτίαν ὕστερον λεκτέον.

ΚΕΦ. Δ.

CAP. IIII.

*Saporum septem putari genera, sicut & odorum, colorumque. Vtrum ex saporibus
alios tanquam principia, alios tanquam priuationes dici oporteat. Vtrum præterea
cetera animalia secundum naturam sint, an secundum priuationem.*

Αἱ δὲ ἰδέαι τῶν χυλῶν, ἐπὶ αὐτοῖς εἰ-
ναί, καθ' ἅπερ καὶ ὁσμῶν καὶ τῶν χρω-
μάτων. τὸ δ' ἐάν τις τὸν ἀλμυρὸν ἔχῃ ἕτερον
τιῆς τῆς πικρῆς, καθ' ἅπερ καὶ τὸ φαδὸν τῆς μέλα-
νῆς. ἐάν τις χωρίζῃ. συμβαίνει τὸν ὀξυῶδον
εἶναι. γλυκὺς γὰρ καὶ λιπαρὸς καὶ πικρὸς καὶ
ἀσθηρὸς, καὶ δριμύς καὶ ὀξύς, καὶ σφυρνός
ἀριθμῶνται. περὶ δὲ αὐτῶν καὶ ὁ ἀλμυρός, ὀξυ-
δός. οἶονταί τινες καὶ τὸν οἰνώδη εἶναι. ἐν γὰρ
τοῖς καρποῖς ὑπάρχει πλείοσι. καὶ ἐκ τῆς
γῆς ἀναποδύει τις ἐνιαχθῆ τοῖς χυμοῖς. ἔτι
δ' ἔστι ὡς ὁ γαλακτώδης εἰς τὸν γλυκὺν αὐτὴν τε-
θείη. καὶ γὰρ ἔστι ὡς ἔστι ἐν ἐνίοις ὡς εἶδ' αὐτὴν
τιθεῖ τὸ γλυκὺς, ἔτι τὸν οἰνώδη τῶν ἄλλων
τινὶ περιμῶμεν ῥάδιον· ἀλλ' ἰδίᾳ τις ἡ φύσις καθ'
αὐτὴν ἐπιδεχομένη καὶ τὸ γλυκὺ, καὶ τὸ σφυρνόν,
καὶ ἀσθηρόν. ἀλλὰ γὰρ τὸ μὲν ἔστιν ὡς δια-
φέρει πρὸς τὴν τῶν ἄλλων θεωρίαν. ὁ δὲ ἀρι-
θμός ὁ τῶν ἐπὶ αὐτῶν, κυριώτατος καὶ φυσικώτα-
τος. πότερον δὲ τῶν μὲν, ὡς ἀρχαῖς, τῶν
δὲ ὡς στερήσεις εἶναι λέγειν. οἶον, τὸν μὲν γλυ-
κὺν καὶ λιπαρὸν καὶ ὅσοι σύσχοιτι τοῖς, ἀρ-
χαις· ἐκ τῶν γὰρ αἱ γενέσεις καὶ αἱ τροφαί.
τῶν δ' ἄλλων στερήσεις, ἡ πάντας φυσικὰς· εἰ-
κε γὰρ εἰ μὲν εἰς τὸ ἄριστον εἶναι τὰ πάντα τῶν
φύσιν, ἐν τῶν τοῖς εἶναι μόνοις. ἅμα δὲ καὶ τὸ τῆς
τροφῆς καὶ γενέσεως ἀληθινόν· ἔστιν γὰρ, ὡς εἰ-
παῖν, ἔτε τρέφεται διόκει δὲ τῶν ἐτέρων, ἔτε
γίνεται. ἔστι δ' εἰς πλείονα εἶδη αὐτῶν, ἐκείνῳ γε
μᾶλλον ἢ ἔχ' ἢ τὸν κατὰ φύσιν· ὀλίγοι γὰρ ἐν
τῶν τῶν μέρει. σχεδὸν δὲ τι παρόμοιον ἐστὶ τὸ
ζῆλμον, καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ζώων πρὸς τὸν αὐ-
θροπον. πότερον κατὰ φύσιν ἢ κατὰ στερήσιν τ'
ἄλλα. καθ' ἅπερ γὰρ καὶ τῶν ἰδίων τινες αἱ ἐ-
σῖαι, καὶ τῶν φυτῶν ὁμοίως. εἰ ἔν τῃ μὲν στερήσις
ἐν ἀτελείᾳ τινὶ καὶ ἐν δειλίᾳ. ταῦτα δὲ γεννᾷ καὶ
ἐκτρέφει τὰ ὅμοια καὶ ἰσχυρότερα πολὺ τῶν ἐ-
τέρων ἢ καὶ αὐτὰ κατὰ φύσιν. ἔτι ἐν τῶν τοῖς φυ-
τοῖς ἅμα συμβαίνει μὴ τελοκαρπεῖν, καὶ ἔχ'
ἢ τὸν εἶναι πικρὰ τὰ ἐν τῶν γένει. καθ' ἅπερ
ἐπὶ τῶν κελυφῶν, καὶ ἀψιδίς, καὶ τῶν τοῖς
ζώων. ὡς ἐκείσε τῆς φύσεως φερεμένης, καὶ τὴν

Cæterum melius qui genera numero certo co-
plexi sunt, hisque descriptis mistorum exinde
differentias capiunt. Porro conditio terræ
suum habet salum saporum. Nullus enim fru-
ctus, nullum putamen saporis illius est. Sed
huius causam postea reddemus.

SAporum autem genera septem esse putan-
tur, sicut & odorum, atque colorum: hoc
tamen ita erit, si salum non alium quam
amarum, quemadmodum & si fuscum colorem
non alium, quam nigrum. At si secernes,
octauum hunc esse necesse sit. Quippe dulcis,
pinguis, amarus, austerus, acris, acutus, acer-
busque enumerantur, salusque octauus subiun-
gitur. Sunt qui vinolum quoque adijciendum
putarunt. Fructibus enim cum pluribus inest,
& ex terra nonnunquam talis oritur sapor. Ad
hæc lactis sapor redigendus ad dulcem non
videatur. Hic enim interdum tanquam speci-
es dulcis obijci potest, nec vero vini saporem
tribuere alicui facile est: sed sui generis esse is
quoque videtur, qui & dulcem, & acerbum, &
austum possit recipere. Verum hoc nihil for-
sit referat, ad cæterorum contemplationem.
Numerus autem septenarius, principalis na-
turæque familiarissimus est. Sed vtrum alios tan-
quam principia, alios tanquam priuationes di-
ci oporteat: exempli gratia, dulcem, pinguem,
& reliquos his consociatos pro principijs. ex
his namque generationes, nutritionesque
proveniunt. Cæteros autem pro priuationi-
bus, an omnes esse naturales censendum puta-
uerim tum & generandi, nutriendique ratio-
nem eisdem habere verissimum sit. Nil enim
fere generari aut nutriri per cæteros potest.
Sed si plura naturæ tribui, quam pauciora di-
gnius sit; cæteros prorsus magis, aut certe non
minus secundum naturam esse credendum,
cū paucos pars illa obtineat. Similis fere qua-
stio est, quæ de cæteris animalibus compara-
tione hominis instituitur. Vtrum cætera ani-
malia secundum naturam sint, an secundum
priuationem. Pariter enim in his, atque in plan-
tis, peculiaris quædam essentia intelligi potest.
Ergo si priuatio in imperfectione, indigentia-
que versatur, hæc autem, & generare & edu-
care possint, multoque validiora cæteris sint,
hand quicquam secundum priuationem dici
debet. Item in genere quidem plantarum
simul euenit, vt non perfecte fructificetur,
& minus amara sint, quibus sapor iste ingeni-
tus: vt in felle terræ, absinthio, & in cæteris
generis eiusdem patescit: quasi natura eo ten-
dat, dulcedoque cruditas sit, aut incoctionis
defectus.

γλυκύτητα καθάπερ ἀπειρίαν τινὰ ἔσαν ἢ ἐλλειψιν πείσεως. αἰὲν γὰρ ἡ φύσις ἐξομοιοῦν ἐθέλει τῷ ὑποκειμένῳ, καὶ ἐν τοῖς ζώοις καὶ ἐν τοῖς φυτοῖς. ποιεῖται γὰρ, καὶ τροφή γίνε-
ται πᾶσιν, ὅταν κρατῇ τὸ λαμβανόμενον. εἰ δὲ
δὴ καὶ ἕνια τρέφεται διαθερμανομένοις τισίν,
ὥστε καὶ τῶν ζώων, ὧν καὶ ἡ γένεσις ἐκ τέτων,
ἔσθ' αὖ ἡ τῆς τροφῆς ἱκανὴ πείσις εἴη πρὸς τὸ
κατὰ φύσιν· ἔσθ' αὖ πρῶτη σύστασις. ἀλλ' ἐ-
κείνοις μεμερισμένη κατὰ τὰς μίξεις. ἐπεὶ ἔθ'
οἱ γλυκεῖς χυμοὶ τρέφονται πάντες ἡμῖν. ἀλλ' οἱ
μὲν ἐκστατικοί, καθάπερ ἡ ὁμοία τῷ σκολύμῳ
ρίζα, καὶ ἄλλαι τινές. οἱ δὲ ὑπνωτικοί. πλείους
δὲ διδόμενοι, καὶ θανάτηφόροι, καθάπερ ὁ
μανδραγόρας. ἐνίοι δὲ ὁμολογεμένως ἐπιθά-
νατοι· πολλοὶ γὰρ ἤδη καὶ πολλαχῇ ῥίζας φα-
γόντες αἰὲν ἔγνωσαν, γλυκεῖας τε τῇ γεύσει καὶ ἡ-
δείας, ἀπέθανον. καὶ ἄλλα τοιαῦτα πλείω τυγ-
χάνει, τὰ μὲν βλάπτοντα. τὰ δὲ καὶ ὅλως ἀνα-
ρῶντα τῶν κατὰ τὴν προσφορὰν ἡδύων ἢ ἀλύ-
πων. ἕνια δὲ πάλιν ὠφελῶντα, ἀηδῶν καὶ πι-
κρῶν, οἷον καὶ τὰ ἄρβι λεχθέντα, κενταύριον καὶ
ἀψίνδιον. καὶ ὅσα δὲ φαρμακωδέστερος ἐστὶ τῆς
χυμῆς ἔχει· πολλὰ γὰρ καὶ τέτων ἐνίνησι. τῶν
δὲ, καὶ ὅλως ὁ χυλὸς ἀτροφῶν ὧν ὥστερεῖ ἡ
δυσμα τῆς τροφῆς ἐστίν. οἷον, ἀλμυρὸς καὶ ὀξύς.
ἔσθ' ἡ γὰρ διευάμεθα κρατῆν ἀκράτη. καθά-
περ ἔσθ' ἡ τῶν ἀλῶν, ἕνια ζώων· δὴ καὶ τέτοις
παρέχοντες τῆς ἄλλης. ἕνια δὲ καὶ αὐτὰ ἐαυ-
τοῖς εὐρίσκει τὰ προσφορὰ πρὸς τὴν τοιαύτην
ἐπιχειρίαν. ὥστε καὶ οἱ ὀρνίθες ἡδὴ. καὶ φανε-
ρὸν αὖ δὴ ὅτι ἐν ὧς ἐστὶν ἀπὸ τῶν μεμερισμένων.
τὸ μὲν ὥστε φυσικὸν τὸ δ' ὡς ἐν ἐρησίᾳ καὶ πα-
ρὰ φύσιν. ἀλλὰ καὶ τὸ ἡμῖν ἀτροφον, ἄλλοις
τρέφον. τὸ δ' ἐτέροις τρέφον, ἄλλοις ἀτρο-
φον. ὡς αὖ αἱ φύσεις ἔχουσι κατὰ τὰς κρᾶσεις,
ἔτω καὶ αἱ τροφαὶ κατ' ἐκαστον ἀρμόσασιν. ὁ-
μοίως δὲ καὶ αἱ ἡδοναὶ καὶ αἱ λύποι καὶ αἱ ἐοή-
θαι πρὸς τὰ πάθη καὶ τὰς διαθέσεις· ὁ καὶ
φανερὰ ποιεῖν πολλὰ τῶν ζώων ἐστίν. ἔσθ' ἡ πρὸς
τὰ συμβαίνοντα πάθη μόνον ἀνισομάτως, ἀλλὰ
καὶ κατ' αὐτὰς τὰς ἐδωδὰς. ὅταν ἄλλο φάγω-
σιν, ἕτερον ἐπεσθίοντα. καθάπερ οἱ ἔχεις τὸ πή-
ρανον, ὅταν τὸ σκόροδον. ἔχει δὲ καὶ κατὰ τὰς ὁσ-
μας ὁμοίως. ἄλλαι γὰρ ἄλλοις ἐναλίαι καὶ ἔ-
προςφοροι. καὶ ἔσθ' ὁ μόνον εἰς τὸ μὴ δεῖσθαι, μὴ δὲ
ζητεῖν. ἀλλ' ὑπὸ τῶν ἡδύων ἡμῖν ἀναρῶνται·
καθάπερ οἱ γύπες ὑπὸ τῶν μύρων καὶ οἱ καν-
θαροὶ ὑπὸ τῶν ῥόδων. πολεμεῖσι δὲ δὴ σφόδρα
καὶ αἱ μέλιται τοῖς μεμερισμένοις.

defectus. Sæper enim natura suo subiecto simile alimentū reddere vult, tam in animalibus quā in plantis. Tuht enim singulis commutari & confici alimonia solet, cum euincunt quod cœperint. At si adsint, quæ feruēfactis aliquibus possint nutriri, quod in animalibus euenit, quibus vel generatio inde est, nec alimentum, nec prima coagmentatio fidem faciet ei satis, quod secundum naturam sit: sed singulis per mixturæ rationem argumenta partiri necesse sit. Neque enim omnes dulces saporēs idonei ho-
minibus, sed alij insaniam important, ceu radix quæ carduo similis est. & aliæ quædam. Alij somnum conciliant, & si copiosius dentur, mortem afferunt, ceu mandragora. Nonnul-
li læthales omnino sunt. Multi locis in multis cum radices ignotas edissent dulces atque suaves, interiere: & alia istiusmodi complura notantur, quæ vel nocent, vel etiam omnino interimunt: quanquam gustu suauia aut certe facilia. Contra pleraque insuauia & amara iuuant, vt quæ superius diximus. fel terræ, & absinthium, & quæ venenosiores gustus impor-
tant. Quippe multa ex his quoque prodesse videmus. Sunt quorum sapor, quia cibo per se minime idoneus sit, pro condimento cate-
ris additur, vt salisus atque acutus. Hos enim nisi temperemus, exuperare non possumus: sicut etiam ex cæteris animalibus pleraque ne-
queunt. Quamobrem illis quoque saporēs cæ-
teros admiscere solemus. Pleraque etiam sibi ipsa quæ remedio forent, comperiunt: sicut aues. Quo quidem argumento constare ap-
pareat, genera saporum non ita esse distincta: vt aliud velut naturale sit, aliud innaturale, priuationique ascribendum: sed quod nobis ineptum in cibo sit, hoc alijs esse aptum: quod-
que alijs aptum, alijs esse ineptum. Prout enim naturarum conditiones se habeant, ita singulis alimenta conuenient. Pari modo & voluptates, & anxietates, & remedia, con-
tra affectiones, dispositionesque aduersas sin-
gulis natura statuit. Quod pleraque anima-
lia facere latissime patet, non modo contra affectiones quæ sponte accesserint, sed etiam in partibus ipsis, cum aliquo noxio comeso, mox aliud quod iauet, assumunt: ceu viperæ rutam, vbi allium comederunt, cum & in o-
doribus eadem ratio est. Enimvero alijs alij aduersi, nec quicquam commodi sentiuntur, non ita solum non indigeant, neque quærant: sed etiam ab his perimantur, quæ nobis sua-
uissime olent. Ceu vultures ab vnguentis, & canthari rosis. Nec non & apes vehementer eos oppugnare videntur, qui vincti sunt.

Ex brutis vel nullum, vel breue admodum esse, quod odorem persequatur. Item hominum odoratum esse deterrimum. Animalia etiam cetera odorem sentire, sed non discernere.

Ὅλως μὲν γὰρ ἡ εὐωδία ἢ εὐωδία τι πάμπαν ἐστὶν ἐν τοῖς αἰσθητοῖς ζώοις τὸ μὲν εὐωδία δὲ αἰσθητὸν αὐτῆς χάριν· ἀλλ' εἴπερ κατὰ συμβεβηκός, ὡς ἡ τροφή τοιαύτη. πρὸς ταύτην γὰρ ἡ εὐωδία, καὶ δὴ ταύτης. εἰ δὲ ἄρα καὶ τοῖς ἄλλοις, ἡμῖν γε εὐωδία. ἐπεὶ καὶ τὴν πᾶσαν τὴν φύσιν, ἡμῖν δὲ εὐωδία φασὶν εἶναι αὐτὴν. δὴ καὶ θηρίων αὐτὴν ὅταν καὶ αἰσθητὴς, ταύτην πρὸς αἰσθητὴν. ἡμῖν δὲ εὐωδία εὐωδία ἐμφανής. εἰ μὴ καὶ αἰσθητὴς, ὡς αἰσθητὴς αἰσθητὴς, ὅτι χειρὶν ἐχούσιν πᾶσιν τὴν ὁσφρησιν καὶ δὴ τὸ ὡς εἰπεῖν, πολλὰ λαμβάνουσιν αὐτὴν ὡς οἶμαί, καὶ τὰ ἡδέα καὶ τὰ λυπηρὰ καὶ τὰ κατὰ ταύτας. ὅ δὲ αὐτὴν εὐωδία αὐτὴν εἶναι, τὸ δ' ἄλλα ζῶα σαφέστερον ἔχοντα μὴδε αἰσθητὴς, μὴδε κρινόντα εὐωδίας, καὶ ἐστὶν αἰσθητὸν. τὰ χαρμὴν γὰρ καὶ αἰσθητὴς, πρὸς δὲ τὴν φύσιν αὐτῶν εἰς αἰσθητὴς, ἀλλὰ καὶ εὐωδία, κατὰ πρὸς ἐπὶ τῶν γυναικῶν ἐλέχθη. καὶ ὡς τὰ εἰσομαί, ὡς τὰ εἰσομαί βαρύνεται. φεύγει γὰρ αὐτὴ τὴν ὁσμὴν ἑτέραν δὲ ὅφ' ἑτέρας τινὲς ἴσως. ἀλογον δὲ ἐν ταύτῃ δὴ εὐωδία αὐτὴν συμβαίνει πρὸς ἐκείνην τὴν εὐωδία, ὅτι εἰδὲ τὴν γλυκύτητα. ἐνία δὲ πρὸς φιλέσθαι τὴν γλυκύτητα. κατὰ πρὸς οἱ κνίπες. εὐωδία γὰρ τῶν οἰκείων φθαρίκων, εἰ μὴ ταῖς ὑπερβολαῖς. ἀλλὰ τὰς μὲν τὴν αἰσθητὴν, ἐν τῇ δὲ αἰσθητῇ ληπτέον, ὡς αἰσθητὴς καὶ τῆς ὁσμῆς, καὶ τῶν τοιῶντων. ἀπῆλθε γὰρ φεύγει, τὸ δὲ μὴ αἰσθητὴς κατὰ πρὸς λέγῃ, εὐωδία ἡμῖν. εἰ μὴ ἄρα καὶ τὰς πόδας ἐν ταύτῃ αὐτὴς αἰσθητὴς, κατὰ πρὸς ἐν τῶν φυσικῶν, τὴν μὴ αἰσθητὴν. δὴ καὶ διαίρεσι τοῖς μεγέθεσι· τὰ μὲν μικρὰ φασκόντες τῶν τοιῶντων αἰσθητὴς, τὰ δὲ μέγιστα τῶν τοιῶντων μάλιστα· εἰ μὴ ἡμῖν δὲ εὐωδία οἰκείαν ἴσως διαίρεσιν διαίρεντες. εὐωδία γὰρ ἐν τοῖς πόροις ἢ αἰσθητὴς, ἀλλὰ μάλλον πρὸς τὴν δὴ αἰσθητὴν αὐτὴς καὶ τὴν κρῆσιν, τὸ, τε πᾶθος δοποδοίη καὶ τὴν ἀπαθήσαν, ἐν οἷς τὸ ἡδὺ καὶ τὸ λυπηρὸν. ὅπερ συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῇ ἀνθρώπων· εὐωδία γὰρ πᾶσιν αἱ αὐταὶ πρὸς φιλέσθαι, ἀλλὰ μάλιστα ἐν τοῖς κακώδεσι καὶ βαρείαις, ὡς ἐν αἰσθητῇ πᾶσιν· οἷον αἱ ἐκ τῶν ἐκ τῶν κακῶν χαρμῶν καὶ ἁπλῶν, θανάσιμοι τοῖς πρὸς ἀπελάττειν. εἰ δὲ ἄρα καὶ αὐταὶ τοῖς ἀναπνευστικοῖς μόνις, ἀλλὰ τὸ τὸ φανερόν. ὡς αἰσθητὴς ἐπὶ τῶν χυλῶν, ὅτι καὶ οἶμαί τινες ἐκαστοῖς εἶσιν οἰκείαι· καὶ ὅτι τὸ εὐωδία τὸ μὴ κατὰ τὴν τροφήν, ὀλίγοις ἢ εὐωδία πρὸς φιλέσθαι. εἰ δὲ δὴ τινὲς καὶ συμφέρον, ἀδηλότερον

Mnino inter bruta vel nullum, vel certe rarum admodum est, quod odorem persequitur gratia suauitatis, nisi per accidens cum alimentum est tale. Quippe appetitus ad ipsum pabulum, eiusque causa est. Si quid tamen etiam istiusmodi est, haud quamquam hominibus constat. Nam & pardalim ceteris animalibus suauiter olere quidam affirmant, & venari in senecta nimirum bestias alliciendo gratia sui odoris. At nobis nullam odoris affert suauitatem. Nisi verum etiam illud dixeris, ut certe est verum, olfactum homines habere omnium ferme deterrimum. Itaque multi odores, suauitatisque eorum, vel grauitates, latere hominem possunt. Nec mirum, quod cetera animalia, quae olfactum obtinent exquisitiorem, gratiam odoris non sentiunt, neque dijudicant. Forsitan enim sentiunt, sed eorum naturae nihil conueniunt. quinimo aduersantur (ut de vulturibus dictum est) utque omne insectorum genus oleo infestantur. Fugiant enim vehementer eius odorem. Sed alia forte alium nata sunt aspernari. Temere tamen contra positionem illam pinguis saporis euenire istud videatur: cum nulla res conueniens corrumpere possit, nisi suo excessu. Sed huius ratio acritudini attribenda est: sicut etiam origani, & aliorum generis eiusdem. Haec enim omnia fugiunt. Sentire autem nihil posse (ut referunt) incertum homini est, nisi forte meatus quoque habere causam dixeris, ut nonnulli naturae interpretes voluere, quod minus congruerent. ideoque ratione magnitudinis animalia diuiserunt, paruaque asseruerunt sentire quae paruis conueniant: magna, quae magnis. Sed illi non satis fortasse, neque apte digesserant. Non enim meatibus sensus perficitur, sed pro dispositione temperamentoque potius, sensatio & insensatio reddi debet: in quibus suauitas aut insuauitas consistere solita est. Quod etiam hominibus euenit. Non enim idem odor gratus omnibus, sed potius ex fatidis atque grauib, aliqui communes omnibus inferuntur: ut qui ex quibusdam hiatibus aut speluncis letales afflant omnes homines qui accesserint. Sin autem illi quoque spirantibus tantummodo pestem inferant: at istud quidem latissime, sicut de saporibus patet. Odores etiam esse qui conueniunt singulis, suauemque olentiam, quae cibum non comitetur, nullis, vel certe paucis gratam occurrere: & hoc an commodum alicui sit, incertius sane est. Sed haec latius fortasse, quam res desideret de qua agitur, differuimus. Redeun-

ἔστιν. ἀλλὰ γὰρ ταῦτα μὲν ἰσως ἐπὶ πλεον ἔρη-
ται τῶν ὑποκειμένων· ὅθεν δὲ ὁ λόγος, ἐκείσε
ἐπανίηον.

ΚΕΦ. Ζ.

*Saporem dulcem maxime conuenire naturæ. Quamobrem planta singula
saporem habeant suum.*

Εκείσε τῶν χυλῶν ὁσμῶν ἐστὶς φύσις· ὡ-
σπερ καὶ τῶν ζώων, ἡ περὶ ἐκείσε δὴ α-
φίσιν ἀρμόττει καὶ κρᾶσιν· ἡ μὲν, ἀλλ' ὡς κα-
θ' ὅλη καὶ κοινῶς εἰπεῖν, οἱ γλυκεῖς καὶ οἱ κα-
αὐτῶν τῶν συσχησίων τροφικώτεροι καὶ μᾶλλον
εἰσι κατὰ φύσιν. ἐναίτιον δὲ τι. τάχα δὲ ἐκ
ἀλόγητον ἔσαι τὸ ἀνάλογον· ὅτι χυλὸς μὲν ἁ-
πασὶ περὶ φιλήσας ὁ γλυκεῖς, ὁ σμῆν δὲ ἐκ ἔστιν
ἔτω λαβεῖν ἔτω τῶ γένει λαμβάνεσθαι, εἰ μὴ τις
ἄρα λαμβάνει δὴ τῶν ἡμετέρων ἀφένειαν τῆς
αἰσθησεως. ἰσως δὲ ἐπὶ τὸ περὶ γλυκεῖς εἰ-
ρημὸν ἀπολῶς ἀληθές. ὑπὲρ μὲν ἔν τε τῶν
ἀρκείτω τῶ εἰρημῶν. τῶν δὲ φυτῶν, μᾶλλον δὲ
πάντων ἐν οἷς χυλοὶ, δὴ τὶ μὲν ἐκείσε τέρας
ἔχει, λέγω δὲ οἷον πικρὸς ἢ γλυκεῖς ἢ λιπαρὸς·
τῶ πρώτῃ ἀπαιτεῖν σύστασιν. ὑπὲρ ἧς οἱ μὲν
τοῖς σχήμασι διορίζονται, ὡσπερ Δημόκριτος,
οἰοῦμαι λέγειν τινὰς αἰτίας· ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τις
κατ' αὐτῶν ἔχει τὸν ἴδιον ἀποδοῦναι περὶ ἐκείσε
λόγον. οἱ δὲ κατὰ πέψιν καὶ ἀπεψίαν δια-
ρῆναι τῶ γλυκεῖ καὶ τῶ πικρῶ καὶ τῶ ἄλλῳ, τάχα
αὐτοῖς εἰς κωλύειν τῶ μικρῶ περὶ τὸν ἡμῶν εἰρη-
μῶν. πέψιν γὰρ περὶ τὸν τινὲ φάινεται πᾶσι
ἐξομοῖσθαι καὶ τοῖς φυτοῖς καὶ τοῖς ζώοις. ἀλ-
λὰ τέτοις ὁμοίως λεκτέον· ὅτι καὶ οἱ γλυκεῖς καὶ
οἱ ἀπολῶς τροφικοὶ χυλοὶ, καὶ ὁ σμῆν αἰ εὐώδεις,
πέψιν τινὲ γίνονται καὶ ἀπεψία. καὶ ὅτι μᾶλ-
λον αἰς τῶ γένει λαβεῖν πεπεμενῶν τῶν ἐτέρων.
διηλοὶ δὲ καὶ ἐπὶ αὐτῶν τῶν ὁμογενῶν. καὶ γὰρ
χυλότεροι καὶ εὐοσμότεροι τὰ πεπεμενῶν τῶν
ἀπεψίαν· ἐκείσε πεπεμενῶν κατὰ τῶν οἰκείων
πέψιν. ὑπὲρ μὲν ἔν τε τῶν, ἐν τοῖς ἐπεμενῶν εἰ-
σαι φανερώτερον.

latius posthac exponemus.

ΚΕΦ. Ζ.

CAP. VII.

*Omnes plantas generandis saporibus transire per cōcoctionem ex alia in aliam qualita-
tem saporis. Vinosaque plures habere saporis.*

Τὸν δὲ ἄλλων ἐκείσε δὴ λαβεῖν πρώτον
ὁ κοινόν ἐστι τῆς τῶν φυτῶν εἰσίας. πάντες
γὰρ ἐν τῇ γένεσι τῶν χυλῶν μεταβάλλει κατὰ
τῶν πέψιν ἐξ ἄλλων εἰς ἄλλας χυμῶς. ὡς μὲν
ἀπολῶς εἰπεῖν ἐκ τῶν εἰρημῶν εἰς τῶν καὶ εἰ-
δῶν οἷον ἐκ πικρῶν καὶ εἰρημῶν εἰς γλυκεῖς καὶ

Redeundum eodem est, unde nostra processit
oratio.

CAP. VI.

Κ Viusque saporis odorisque natura pro-
fecto quemadmodum & animalium est:
quæ singulis dispositionibus tempera-
mentisque conueniat. Caterum vt in vniuer-
sum & communiter dicamus, dulces & qui in
eiusmodi genere consociantur, aprioris sunt
ad alendum, propiusque ad naturam accedunt.
Sed forte nonnihil repugnare videatur, quod
ratione minus respondere existimes: quando
dulcis sapor gratus omnibus sit, odor autem
eodem accipi modo non possit, ni forte ob
imbecillitatem sensus humani oblitescat. Sed
fortasse nec illud verum omnino est quod de
dulci retulimus. Verum de his satis dictum
iam est. Plantarum autem, vel potius omni-
um quibus insunt saporis, quamobrem sin-
gula saporem habeant suum, exempli gratia,
dulcem aut amarum, aut pinguem, causa
prima assignanda est constitutioni: de qua qui
figuris omnia diuidunt, vt Democritus, ratio-
nes sese aliquas reddere arbitrantur. Quem-
admodum, qui de singulis rationem pro-
priam reddunt. Qui vero per concoctionem
cruditatemque, dulcia & amara, & reliqua
malunt discernere, aduersari fortasse videan-
tur ijs quæ paulo ante diximus. Quippe o-
mnia per cōcoctionem prius assimilari viden-
tur, tam in animalibus quam in plantis. Ve-
rum ita dicendum. Sapoires tum dulces, tum
qui omnino alere possint, atque omnem odo-
rum suauitatem confectione concoctioneque
pronent. Et quia in quantum redigi ad ge-
nus possunt, percoctiora cætera sunt, quæ istius-
modi cernimus. Constat hoc & in ijs quæ ge-
nere copulantur eodem. Sunt enim quæ ex-
cocta fuerunt saporis odorisque melioris, quæ
quæ crudiora sentimus, dummodo vtrique ri-
tu cōcoctionis suæ coqui occæperint. Sed hæc

ro, aut

λιπαρῆς καὶ εἰς τις ἄλλας ὁμοειχῆς· ὡς δὲ καὶ ἔκαστον, ὡς αὐτὴ διάκρισις ἔχει τῆς φύσεως. καὶ τὰ μὲν εἰς πλείους, τὰ δ' εἰς ἐλάττω. τὰ μὲν γὰρ ἐκ τῆς πικρῆς, καὶ ἀπὲρ ἐλάττω σιμυλῶν· ὡς τὸν σφυφνῶν. τὰ δ' ἐκ σφυφνῶν εἰς τὸν ὀξύ, καὶ ἀπὲρ ἄπιοι καὶ τ' ἄλλα. καὶ γὰρ τὰ ὀξέα πικρὸν σφυφνῶν. τὰ δ' ἐκ τῆς σφυφνῆς, πρῶτον εἰς τὸν ὀξύ, εἰτ' ἐκ τῆς ὀξείας εἰς τὸν γλυκύ, ὡς περὶ βότρυς. ὡς γὰρ ὅλως εἰπεῖν, πλείους ἀλλοιώσεις ἔτι λαμβάνει. καὶ ὅλως οἰώδεις οἱ χυλοί. τὸ μὲν γὰρ πρῶτον ὡς περὶ ὕδαλως γίνεσθαι· μετὰ δὲ ταῦτα σφυφνῶν, εἰτ' ὀξύς, εἰτ' ἐσχάτον γλυκύς, ὡς αὐτῶς. δὲ καὶ τὸ συκάμινον ἐκ σφυφνῶν γὰρ ὀξύ, καὶ ἐξ ὀξέως γλυκύ. καὶ ἐπὶ ἄλλων δὲ τῶν συμβαίνει. τῆς γὰρ οἰνώδους γλυκύτητος, ἐγγυιάτω καὶ τὸ ὀξύ. διὸ καὶ οἱ ἀπορρῖνες, διότι τὸ συκάμινον ἐρυθρόν ἐστι, ὀξύτερόν ἐστιν ἢ λευκόν, ἐγγυιέρω τῆς πείψεως ὄν, καὶ ὁρῶς ἀπορρῖσι. τότε γὰρ οἶον γένεσις αὐτῆς τῆς οἰκείας χυμῆς. λευκῆ δ' ὅλητος, ἢ σφυφνότης πλείον ἀπὲρ ἡμῶν καὶ κοινότερα. διὰ τῆς γὰρ καὶ ἐνταῦθα ὅταν ἢ, ξηρότερόν ἐστιν. ἐρυθραίνον δὲ ἐξυφάνεσθαι, καὶ ἀπὲρ ἐγγυιέρω γινώσκον. ὅλως γὰρ πᾶν τὸ περικαρπίον, ξηρόν τὸ πρῶτον, αὐξηθῆναι. καὶ εἰς γένεσις αὐτῆς τῶν χυλῶν, ἐπιρρέοντι καὶ ὡς περὶ διηρομῶν πλείον· αἰετὶς ὕψος, καὶ αἰετὶς σιμυλῶν. ἢ καὶ σφυφνῶν τὰ πολλὰ καὶ ἀρχαῖς ἐκ ἀλόγως, αἰετὶς καὶ ξηρόν ἐστι. ξηρότατα τε δοκεῖ τῶν ὑψῶν, ὡς ὁπώδης ἢ ὑψότης· ὡς περὶ τῆς συκῆς καὶ τὸ πᾶν. τῶν μὲν γὰρ ὡς περὶ ὕληος τινὲς εἰσι καὶ τῶν σερήσεως. ἐξ ὧν ἢ μετὰ βλαστῆς εἰς τὴν πείψιν. τοῖς δ' οἶον ἔστι ταῦτα καὶ τέλη. πολλοὶ γὰρ καὶ ψυχροὶ καὶ σφυφνοὶ καὶ φύσιν καὶ ὀξείας ὡς ἐκ ἀρχῆς ἢ τὸν ἐγγυιέρω ἢ ὑψότης. ἀπὸ αἰετῆς δὲ πῶς ἐμφάνεσθαι.

acuti suapte natura perficiuntur: quorum scilicet succis minus humiditatis saporisque datum est.

ΚΕΦ. Η.

Omnes fructus plantæ saporem aliquatenus monstrare: & crudos amplius, maturos minus. Item sapes in aliquibus ex crudis ac pluribus transire ad perfectionem: in aliquibus insipidos perdurare. Tum quemadmodum dulcis & amarus sapor principia cæterorum intelligantur.

Οἱ καρποὶ καὶ τὸν τῆς φύσεως χυλόν, ὅπερ ὅσως ἀναγκαῖον ἐξ ἐκείνης γενεῆς, ὡς μοι μὲν ὄντες, μᾶλλον, πεπαιγμένοι δ' ἢ τὸν, αἰετὶς τῆς ἐκκρίσεως αἰετὶς καθαρῶς γινώσκον. καὶ τὸ μὲν, τοιαύτη τις σύστασις. ἐνίων δὲ ὡς περὶ ἄχυλῶν ἢ πρῶτη καὶ ὕδαλως· οἶον τῶν σιμυλῶν. ὡς περὶ πυρῆς, καὶ κερδῆς, καὶ τῶν ὁμοίων· ὡς δὲ καὶ τελείως ἐνδύς ἐκ ταύτης ἐκ λαμβανέσθαι.

ro, aut acerbō in dulcem, vel pinguem, vel aliquem ex vicinis. At quod ad singula, proinde genera saporum sequuntur, prout natura singulis distinctionem statuerit: & alia in plures, alia in pauciores transire solita sunt. Enimvero alia ex amaro in acerbū, ceu oliua: alia ex acerbō in dulcem, aut acutum, ceu pira & cætera. Etenim quæ acuta sunt, acerbā prius fuerit: alia primum acerbā fuerunt mox acuta deinde dulcia redduntur, ut vix. Quippe (ut summam dicā) plurimas alterationes viā recipere apta est: & omnino quæ saporē vinosum sortita sunt. Primum enim dilutus, quasi sapor sentitur, proxime acerbus, tum acutus, inde ultimo dulcis. Sic & morum, acutum ex acerbō, & dulce ex acuto efficitur. Et in alijs vero idem hoc euenit. Quippe vinosā dulcedini proxime adiacet sapor acutus. Quāobrem qui quærent, cur morum cum rubet, acutius est, quam cum albescit (cum propius tunc ad finem excoctionis sit) non recte quærent. Tunc enim velut generatio ipsius destinati saporis obtingit. Prius autem cum albescit acerbitas, remotior a dulcedine atque communior est. Qua de causa & siccius albescens, humectius est cum rubescit, quasi iam succū, saporemque suum adipisci occipiat. Omnino quisque fructus primum siccus est, mox humescit. Et hæc generatio est saporum, humore scilicet plenius influente, ac velut articulo perfectius, & assidue maiorem in modum augente. Quo fit, ut non temere maior pars fructuum, acerbā principio esse soleat, quoniam sicca est. Sed omnium humidorum siccissima esse putantur, quorum succus lacteus est, ut ficus. His igitur velut materiam quandam sapes exhibent illi quibus priuationem tribuimus, unde scilicet ad percoctionem transitur. Cæteris autem illis ceu pro essentia sineque, interdū cruditatis qualitas est. Sunt enim fructus complures, qui & amari, & acerbī, &

CAP. VIII.

Omnes autem fructus saporem quoque plantæ aliquatenus monstrāt. Quod forsitan ita fiat necesse est, cum inde suam isti trahant originem: sed crudi magis, maturi minus, utpote cum humoris effusio, quo plus temporis processerit, eo purior fiat. Horum coagmentatio talis est. Quædam principio velut insipida dilutaque sunt: ceu frumenta, exempli gratia, triicum, hordeum, atque si-

πλείους μεταβολάς· ἡ γὰρ εἰς τὴν γλυκύτην πόρῳ
ταύτης, ὥστε μὴ δεῖσθαι πλείονων. διὸ καὶ φαίνεται
διττὴ τις ἡ γενέσις εἶναι τῶν χυλῶν· ἐκ αἰθέρος καὶ
τῆς συγκεκμημένης φύσεως. ἡ μὲν γὰρ ἐξ ἀπεπηγ-
νῆς καὶ πλείονων μεταβάλλεσθαι πρὸς τὴν τελείωσιν·
ἡ δὲ, ὡπερ ἀχυλῶν καὶ ἀηδῆς, ἐν ἀπλῇ τινι γε-
νέσκει καὶ ἀλλοιώνεται, διὰ τὴν ὑποκεκμημένην φύσιν.
ὧν ἐκάτερον ὡς ἀπλῶς εἰπεῖν, τὸ μὲν ἐν τοῖς ἐπε-
τείοις μάλλον, τὸ δὲ ἐν τοῖς δένδροις ἐστίν, ὡς πλείον-
ος δεικνύουσιν πέψεις. τάχα δὲ ἀληθέστερον
ἐκείνως ἀποδεῖναι, καὶ μὴ ἐπετείοις καὶ δένδροις
ἀλλ' ὅλως τῇ κρᾶσει διορίζονται. ὁποῖα γὰρ αὖ-
τις αὐτῇ τυγχάνῃ, αἱ μὲν μεταβολαὶ σωμακολε-
θῆσσι κατὰ λόγον. ἐπεὶ καὶ ἡ ἀμυγδαλὴ τὸ
πρωτόν ὑδατώδες, ὥς αὖτὴ χλωρὰ. ξηραίνον-
τῃ δὲ, λίαν λαμβανέει καὶ ἄλλα δὲ τινὰ τῶν
κυρσιωδῶν, ὧν καὶ τὰ κελεύφη στυφνὰ. τῶν δὲ,
καὶ ὀξέα· κατὰ τὴν ἀμυγδαλῶν. ὡς ἐν αὐ-
τῇ παλαιὸς ἐκκεκμημένος τῶν περιττωματικῶν καὶ
γεώδους· ἡ δὲ ἐν φύσει εἰσικεν, ὡπερ ἐκμεμυγ-
νῶν τινῶν χυλῶν ἐκκεκμηνὴν τῇ πέψει τὸν ἀπλῆν
ἢ καὶ δόξεν αὐτῇ ἐναλίως καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. ἐν
μὲν γὰρ τοῖς ἄλλοις ἐκ μίξεως ἡ γενέσις· ἐν αὐ-
τῇ δὲ ὡπερ ἐξ ἀφαιρέσεως καὶ χωρισμού· καὶ
ἐνταῦθα μὲν ἐκ τῶν ἀρχῶν, ἐνταῦθα δὲ αὐτῆς τῆς ἀρ-
χῆς. ἀρχὴ γὰρ τὸ γλυκύ. τέτταρσι δὲ ἡ πέψις ὡς
ἀπλῶς εἰπεῖν. ἀλλὰ ταῦτα μὲν ὡς ἄλλην τινὰ
ἔχει θεωρεῖαν. ἐπεὶ καὶ κινεῖται αὐτοῦ, εἰ οἱ χυ-
λοι πάντες ἐκ τῆς πικρῆς καὶ γλυκῆς, μιγνυμέ-
νων ὡπερ ἐκ τῶν στοιχείων τῶν σώματων. πάλιν δὲ
αὐτῇ ἕτερον, εἰ ἐκ μὲν τέττων μηδὲν, ταῦτα δὲ ἐκ τῶν
ἄλλων. ἡ γὰρ ἀρχὴ ἡ τοιαυτὴ φύσις· εἰ μὴ ἄρα
πλεοναχῶς αἱ ἀρχαὶ, καὶ κατὰ πλείους τρόπους·
ὡπερ εἰσικεν ὡπερ κατὰ στοιχίαν ἐνίων λεγομέ-
νων. ἀλλ' ἐν δὴ τέττων μὲν πᾶσι, λόγος ἕτερος.

que similia. Quorum & perfectio statim ab ea
ipsa qualitate accedit, antequam plures fiant
mutationes. Neque enim dulcedo procul ab
ea est. Itaque nihil est opus varia mutatione.
Quapropter gemina quædam ratio generandi
saporis esse videtur, utraque pro natura rei
compositæ. Altera enim ex crudis ac pluribus
transit ad perfectionem: altera quasi insipida
insuavisque, simplici generandi alterandique
via ex natura subiecta confici solita est. Qua-
rum (ut simplicius loquar) altera in annuis po-
tius, altera in arboribus est: utpote in quibus
plus coctionis desideretur. Sed forsitan melius
exponetur, si non annuis & arboribus, sed o-
mnino ratione temperamenti determinemus.
Quale namque hoc sit, talem sequi mutatio-
nem rationi est conveniens. Nam & amygdala
principio aquosa sentitur, quamdiu viridis est
atque recens: siccescens autem pinguiuscula
redditur. Sic & alia quædam in eodem genere
perficiuntur, quorum & putamina vel acerba
sunt; vel acuta modo amygdalæ. Quod omnes
sordes omnemque terræ callum eo vis naturæ
secernit. Igitur natura quasi ex quibusdam
commistis saporibus excernere percoctione
saporem simplicem intelligitur. Quocirca res
e contrario quam in cæteris euenire videatur.
Quippe cæterorum generatio permissione cõ-
ficitur: horum veluti per detractionem seiun-
ctionemque. Ac ibi ex principiis, hic ipsius
principij. Principium enim dulce est. Id autem
(ut simplicius agam) concoctio spectat. Sed
hæc minus sunt disputationis propositæ. Tum
etiam illud absurdum, si omnia saporum gene-
ra ex amaro & dulci commistis, ut ex elemen-
tis omnia corpora. Sed rursus absurdum oc-
curret aliud, si ex his nihil, hæc ex cæteris pro-
deunt. Haud enim natura talis principiorum
est. Nisi forte multifariam principium dici po-
test, modisque pluribus vsurpetur. Quod ita

esse videtur, cum velut per consolationem ceu coordinationem aliqua explicentur. Sed deter-
minare de his, nihil disputationis præsentis interest.

ΚΕΦ. Θ.

CAP. IX.

*Quod humor sit saporum communis materia. Causa vero agens, & internus & ex-
ternus calor. Qui item saporis maxime perspicui euadant.*

AΙ δὲ γενέσις τῶν χυλῶν, ἐν τοῖς ἐκκεκμημένοις
τρόποις, ἡ ἐκ τῆς εἰδῆς εἰς εἶδος, ἡ ἐκ τῶν
ἐναλίωσιν εἰς τὰς ἐναλίως ἀλλοικημένων. κοινὴ δὲ ἡ
ὑλὴ πάντων τὸ ὑγρόν. ἄλλοι οἱ δὲ καὶ ποιεῖ τὸ θερμόν
τὸ ἐν αὐτῇ καὶ τὸ τῆς ἡλίου. τέττο γὰρ ὡπερ εἰρηλα-
μάλιστα τὸ φυτὸ οἰκεῖον· εἰς ὡπερ τὸ ζῶον τὸ ἐν
αὐτοῖς. ἐπεὶ μεταβολαὶ καὶ ἀλλοιώσεις καὶ ἐν ἐκεί-
νοις εἰσι τῶν χυλῶν. Δημοκρίτῳ μὲν γε πῶς πρὸς ἐξ
ἀλλήλων ἡ γενέσις, ἀπορήσειεν αὐτὸς τις αὐτῇ
γὰρ ἡ τῶν σχήματων μεταρρυθμιζομένη καὶ ἐκ σκα-
ληνῶν καὶ ὀξυγωνίων, περιφερῆ γίνεσθαι πάντων
ἐνυπαρχόντων οἷον τῶν τε στυφνῶν καὶ ὀξέων καὶ γλυ-
κέων· ἡ ἐκκεκμημένη τῇ περὶ τὸ πλεονέκτερον εἰδὴ θάτερα δὲ

Saporum autem generationes rationibus
supradictis, aut ex forma in formam, aut ex
contrariis in contrarios mutari, putandū
est. Omnium vero communis materia humor
est. Alterat autem agitque calor, cum in-
ternus, tum externus. Hic enim (ut dictum
est) plantarum generi maxime accommoda-
tur, nec sicut in animalibus internus habe-
tur accommodatior. Nam in illis quoque muta-
tiones alterationesque saporum fieri solent.
Quæ cum ita sint, quonam pacto vicissim
generatio fiat, a Democrito petat aliquis.
Aut enim figuras commutari, ut ex scalenis
atque acuto constantibus angulo orbicula-
to efficiantur. Omnibus scilicet inhærenti-
bus illis, ceu acerbo, acuto, dulci: aut priorum figuras excerni, reliquas autem remanere:

Z z

aut ter-

ὑπομένειν. ἢ τρίτον τὸ μὴ ἐξέναι τὸ ἐπεισέναι. ἐπεὶ δ' ἀδιώκον μετασχηματίζεσθαι (τὸ γὰρ ἀτοπον ἀπαθές) λοιπὸν τὸ μὴ εἰσέναι, τὸ δ' ἐξέναι. ἄμφω δὲ καὶ αὐτὰ ἀλογα. περὶ αὐτὰ δὲ γὰρ οὐδὲ τί τὸ ἐργάζομενον αὐτὰ καὶ ποιεῖν. ἀλλὰ γὰρ τὸ μὴ ὑπὲρ πλείονων ἰσως ὁ λόγος. ἀπάντων γὰρ ὅπως ποιεῖ τὰς γενέσεις. οἷον ἐπίας, πορρῆς, ποιότητος. τῶν δ' ἄλλων ὑπὸ τῶν θερμῶν πέψις γινώμενη, τὰ μὲν ἐκκρίνεται καὶ διαμρίζεται, τὰ δὲ παχύνεται καὶ συνίστησι, τὰ δὲ λεπύνεται, τὰ δ' ὡς ἀπλῶς εἰσὶν ἄλλοις καὶ ἄλλοις, ἐν τοῖς συρρεμένοις. ὅλως δὲ τὰ τοιαῦτα, ὅτι πάντες ἐνυπάρχουσιν ὁ χυμὸς δυνάμει. περὶ αὐτοῦ δὲ μετεβολῆς, τὸ γίνεσθαι καὶ εἶναι καὶ ἐνεργεῖν. περὶ θέντων δ' οἱ μὲν ἐν τῷ φανεροῦ τῇ αἰσθησει. καὶ ἄλλοι οἱ γλυκοὺς καὶ ὁ λιπαροὺς, καὶ δοποπίζομεν. ὅσος τε ἐξ ἐνίων ρεῖ, καὶ χωρὶς μὸς ἐκ τῶν πλείων ὅπως αὐτῶν. οἱ δ' ἔχ' ὁμοίως ἐνδηλοῖται. καὶ ἄλλοι οἱ οἰνώδεις ἐν τῷ μύρτῳ. ἐπεὶ δ' ἡ τὸν ὁ λιπαρὸς. ἔχει γὰρ καὶ τοιαῦτον ὅς ἐφίσταται τῷ οἴνῳ σακκίζομεν. καὶ ἀφαιρῶσιν αὐτὸν καὶ αἰσθῶσιν ἐπὶ τῶν λυχνῶν. ἀφαιρῶσιν δὲ πάντες γίνονται χωρὶς ἐν τῶν περικαρπίων. καὶ ὅσοι δὲ χρονίζονται μᾶλλον. τότε γὰρ ἢ τὰ ὑδατώδεις δοποπνοῖ, καὶ ἢ τὰ γλυκῶς ὑποστασις, καὶ τὸ ὅλον ἢ τῶν θερμῶν ἐν αὐτῷ δυνάμει. ἐπεὶ καὶ ἀφαιρῶσιν τῶν περικαρπίων, ἐν αὐτοῖς ταῖς ἀλλοιῶναι καὶ τὰ γε κάρυα, καὶ ὅσα γε τῶν τὸν τρόπον ἐλαιώδη χρονίζομεν μᾶλλον ἐξελαίεται διὰ τὰς εἰρημένους αἰτίας. ἢ καὶ φανερόν, ὡς περὶ ἐλέχθη, διότι δυνάμει πάντες ἐνυπάρχουσιν. τὰς δ' ἐνεργείας, αἱ ἀλλοιώσεις ποιεῖσιν. εἰσὶ δ' ὡς περὶ ἐν αὐτοῖς τοῖς περικαρπίοις τῶν χυλῶν ὠρισμέναι μετεβολαὶ χωρὶς ἐν τῶν ὁμοίως εἰς τὰς καὶ τὰς πέψις καὶ τὰς φθοράς. Quare constat (quod dictum iam est) cunctos potentia inesse: actiones vero per alterationes oriri. Sunt certe mutationes succorum, quemadmodum in ipsis fructibus, sic etiam cum expressi fuerunt, in saporibus excoctionis pariter & corruptionis.

ΚΕΦ. Ι.

CAP. X.

Quare vinum ex vetustate amarum fiat, curque coacescat. Item quemadmodum saporibus corrumpantur. Hinc omnes fructus calore concoqui.

ΜΑΛΙΣΑ δὲ τῶν ἐνδηλων ἐπὶ τῶν οἴνων. καὶ γὰρ παλαιάμενον καὶ ἐξισάμενον, καὶ οἷον γηραιῶν, ἐν ὡρισμένοις τισὶ μετεβολαῖς χυλοῖς. ἀλλοιωθεὶς γὰρ, εἰ μὴ ὡς περὶ κατὰ φύσιν ὅταν παλαιάμενον ἐκπεπύρωται, τὸ γὰρ συμβαίνει, διότι τὸ πότιμον ὁ αἶρ ἐξάγει καὶ τὰ περιεχόν. ἀπὸ τῶν γὰρ τῶν καὶ αἰσθῶσιν τὸ γλυκῶς καὶ πικρὸν ὁ δ' ὡς περὶ εἰς καὶ τῶν φύσιν, εἰς τὸ ὅσον. τὸ γὰρ ἐναντίον ἔχει καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν φθαρτικῶν. συμβαίνει γὰρ τῷ οἴνῳ τὴν εἰς αἰσθητικὴν ταύτην ποιεῖσθαι φθοράν, ἐξ ἧς περὶ καὶ τῶν φύσιν γένεσις. ἐκ γὰρ τῶν ὅσων καὶ εἰς τὸ ὅσον καὶ ἄλλοις εἰς τὴν ὕλην ἀναλλοίωτον, μετεβολὰν καὶ δοποπίζομεν πάλιν συμβαίνει μὴ ὡς αὐτῶς, ἀλλ' ὡς καὶ δὲ μάλιστα ὅταν

aut tertium alias exire, alias subire necesse est. Sed cum transfigurari impossibile sit, (quod enim incorporeum est nullam sibi admittit affectionem) restat, ut vel alia subeant, alia exeant, vel omnibus inhaerentibus illis, acerbis, acuto, dulci, priorum figura excernantur: reliquæ remaneant, quæ singulis valeant convenire. Sed ne ista quidem fieri ratione aliqua possunt. Adijci namque oportet, quod hæc agat atque efficiat. Sed enim ratio hæc de pluribus fortasse petenda est. Quippe omnium generationes ille hunc in modum exponit, seu substantiæ, quantitatis, qualitatibus. Cæterorum autem excoctio, quæ calore subministratur, alia excernit ac evaporat, alia crassat atque cogit, alia attenuat, alia (ut simpliciter dicam) alterat, quemadmodum etiam in ijs agitur, quæ igne feruescunt. Omnino assumendum est, cunctos saporibus inesse potentia. Immutatione vero accedente fieri, atque esse non nisi actu contingere. Prorsus peracta excoctione succorum, alij statim sensu percipiuntur, seu dulcis & pinguis. Hic enim quibusdā exprimi atque desinere potest, & quidem segregatio eius ita maxima ex parte fieri solita est. Alij non æque perspicui sunt, seu vinosus in myrto: atque etiam minus qui pinguis in eodem est. Habet enim talem quoque humorem, qui in vino cum faccatur, residet atque innatat: quem detrahunt & ad lumen lucernarum utuntur. Omnes sinceriores efficiuntur suis pulpis expressi, multoque magis qui expressi diu immoti manserunt. Sic enim diluta pars exhalatur & terrena subsidet: in totumque calor intestinis corroboratur. Nam & decerptis fructibus alteratio succi totidem consequitur modis: & nuges ac cætera, quæ pari ratione oleum reddunt, spatio temporis longiori, amplius propter prædictas causas oleantur. cum

ἢ θάλαττωσιν, ἢ ἐπὶ τῆς τῆς ἄσπερ ἐπιπολῆς πα-
ρακινήσει. καὶ γὰρ τότε ὡς ἀπὸ πλῆσιον τὸ πά-
θησιν, ἢ γίνεσθαι σφοδρόν. ἀλλ' ὑπερβολὴ τῶν
τοιούτων, ἐν τοῖς ἐπωμύοις οἰκότερον ἐπελθεῖν.
ἢ δὲ φθορὰ καὶ ἡ ἀλλοίωσις ἐν τείαγματοις πά-
θεισιν. ἐπεὶ καὶ τὸ μὲν διαφθέρει μὲν ἐξυδαί-
νεσθαι. πολλὰ καὶ οὗτοι ἐξοξύνεσθαι. γρηγόσκον δὲ
καὶ χρονοζώον, ἀποξηραίνεσθαι καὶ ἀλειπο-
μέναι καὶ ἐν αὐτῇ τῇ γεωδῇ. ὅλως δὲ αἱ φθο-
ραὶ πάντων ἢ καὶ αἰμίζει τῇ ἀλλοίωσιν ἢ ἐκλει-
ψει τῇ οἰκίᾳ δια χρόνον. αἱ δὲ καὶ αἰμίζει,
ὅτε μὲν, τῶν ἐξω τινῶν μιχθέντων, ὅτε δὲ τῶν
αὐτῶν νοσήσαντος τινος καὶ πλεονάζοντος. τά-
χα δὲ ἀληθέστερον εἰπεῖν, ὅτι κινήσει τινός
καὶ διαφθαρέσει. ἔτι γὰρ ἡ τῶν περικαρ-
πῶν φθορὰ καὶ αὐτῶν τῶν ὑγρῶν οἷον οἶνον, γά-
λακτι. ἔθεν δὲ ἡ τῶν τεταγμένων καὶ τέτων ἢ
μετέβασις. ἐν αὐτῇ γὰρ πᾶσι τέτων αἱ δὲ
ἐν αὐτῇ τῇ πλεονάζοντες. ὥστε τὸ μὲν φανερόν. ἢ
οὗτοι πᾶσι τῶν καρπῶν, γίνεσθαι μὲν
ὑπὸ τῇ φερίᾳ, καὶ ἀπὸ τῆς εἰρησίας. οἷον δὲ τῶν
ὀψικάπων ὑπὸ τῇ ψύχεις δια τὴν ὥραν. πέ-
νη γὰρ ὡς περ αἱ λέγονται τὸ φερὲν ἀντιπε-
ρὶς αἰμίζον.

ΚΕΦ. ΙΒ.

CAP. XI.

*Oleam post Arcturum nihil plus olei facere. Tum copiam olei non alimenti uber-
tate, atque in pleno corpore oliuarum collocandam esse.*

Ἰδιον δ' ἐπὶ τῆς ἐλαίας τὸ συμβαῖνον· εἴπερ
ἀληθές. λέγεται γὰρ ὡς ἔθεν πλεον ἰσχυρὰ τῇ
ἐλαίᾳ μετ' Ἀρκτῶρον, ἢ ὅσον λαμβάνει τῇ θέ-
ρας. ἀμα δὲ καὶ ὁ πυρρὸς τότε γίνεσθαι σκληρός.
μετ' ὃν ἐκείνη διώκεται τὸ ὑγρὸν ἐξελαιῖν. ὥς
εἰ μὲν τῷ φυσικῷ πάθει δὲ καὶ τῷ συμ-
πτώματι τὸν ὅρον λαμβάνειν, τῷ περιέχοντι
ληπτέον, εἰ δὲ τῇ ὥρᾳ, τῇ τῆς ἄσπερ δύσει. τάχα δ'
ἄμφω συμβαίνει διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν, τῇ μὲν
ὑγρῇ οἷον πεπορμένη. διαμφορῶσι δὲ πως τι-
νὲς τῷ εἰκότι προσάγοντες, ὡς ἄτοπον τὸ μηδὲν
πληθύνεσθαι τῆς τροφῆς, καὶ ὑδάτων ἐπιγινόμε-
νων καὶ τῇ αἰσθησὶ φανερόν γὰρ εἶναι καὶ τῇ πεί-
ρᾳ. λευκὰ γὰρ τριβομένας ἐλαίαν ἀφίεναι.
πασῶν δὲ αἰσθησὶν τὰς ἐσχάτας συλλεγομέ-
νας. διὰ μὲν γὰρ τὴν τελείωσιν, διὰ τὸ κεχειμά-
σθαι τῇ ὑδατῶδες ἀφαιρεμένης, τὸ λοιπὸν ἐκπέ-
τεσθαι μάλλον. ὁ μὲν ἐν λόγῳ ἀνιλεγομένης,
ἔτι. ἐνδέχεσθαι δὲ δοκεῖ καὶ φαίνεσθαι πλεον,
διὰ τὸ ὑδατῶδες καὶ τὸν ἀμόρην. ἐπεὶ ὅτι γ'
χρῆσι τὸ ἐλαίον πρὸς τῇ μελανθῆναι, φανερόν.
καὶ ὅτι κατ' ἀνώτερον καὶ λευκότερον. ἐκ γὰρ
τῶν φαυλίων, ὡμὸν τὸ λευκόν. τὸ δ' ἐμφαίνον
τινὰ πικρότητα τῶν λευκῶν θλιβομένων, ἔθεν ἄτοπον, ἢ ὑπερὸν ἐκπεφθεῖσι παύεσθαι.

cum aut a mari commistum sit, aut syderis or-
tu fuerit leuiter per summaque immutatum.
Vitium enim tum etiam simile accidit, nisi ve-
hemens sit. Sed de his aptius postea dissiere-
mus. Corruptio autem & alteratio accidere
cæteris vitijis solent. Quod enim corrumpi-
tur, perhumescit, & sapenumero coacescit :
quod senescit ac vetustescit, exsiccat, parte
hic etiam terrena tantum extante. Omnino
vero singulæ corruptiones, aut rei alienæ ad-
mitione, aut propriæ defectu, temporis causa
eueniunt. Pereunt vero per mitiones, alias ex-
ternis aliquibus immistis, alias parte alia vi-
tiata, aut modum excedente interna. Sed for-
te verius dixerim, parte aliqua commota cor-
ruptaque totum perire : sic enim fructus cor-
rumpitur, & lac, & vinum, & reliqua generis
eiusdem. Nec vero minus certa mutatio in his
est. In contrarium enim omnia transeunt. Plu-
res tamen esse contrarietates intelliguntur.
Atque hoc quidem manifestum est. Fructus
autem cuiusque concoctio, vi subministratur
caloris, vt dictum est. Sed quæ sero perficiun-
tur, vi frigoris maturari videntur temporis
causa. Calor enim, quod sæpe dicimus, conco-
quit, dum circumobsistit, atque in se ver-
titur.

τὸ γὰρ ἐκ ὀλιγότητος καὶ πληθους σημεῖον, ἀλλ' ὅτι σιωπῶντος τι καὶ πένις ὁ χυλός, ὡς περὶ τῶν ἀγγείων. ὅτι δὲ ἐκ αἰαμένει τὸ τῆ περικαρπίας πένιν, φανερόν. ῥεῖ γὰρ ἐκ τῶν λευκῶν. ὥς δὲ διωμάς καὶ ἐνεργεία διαφραίνεσιν, ὅτι τὸ ὕλιν ἐξ ἧς μέλλει πρῶτον, ἔχει. τίς ἐν ἡ αἰσία, καὶ τίς ὁ τρόπος, ἔπειτα αἰσθητὴς ἡ ἀπλῶς ἡ ὡς βραχὺ τινι πλέον. ἀμφοτέρω γὰρ ἄλογα. μεῖζον δὲ θάτερον. ἡ πρῶτον μὲν ἐκ τῆ αἰσθητικῆς τῆ τε χυλῆς καὶ τῆ περικαρπίας πρὸς ἐδωδὴν. τὸ γὰρ δὲ πρῶτον φιλῆς εἶναι τῇ γενέσει· τὸ δ' ἐν ἀλλοιωσὶ τῆ γεώδους ὡς δὲ ἐν αἰσθητικῇ σήψι. καὶ γὰρ ἡ δρυπρεπὴς ἐν σήψει. τὸ δὲ ἔλαιον αἰσθητικῇ τῆ χυλῆς μεταβολῇ. τὸ δὲ ὅσα χαλεπώτερον, ἐκ ἄλογον ἰσὺ τῆ πλείονος θερμῆς δημιουργείας, καὶ ἐν δὲ αἰσθητικῇ χυλῇ τῇ γεώδους καὶ ὑδατώδους πρὸς Ἀρκτέρον μὲν ἐν ἀμφοταύτῃ ἐστὶ καὶ γὰρ ἡ ὥρα θερμότερα, καὶ ὁ χυλὸς ἀμικρῶς. μετ' Ἀρκτέρον δ' ἐν αἰσθητικῇ. αὐξάνει γὰρ ἡ σὰρξ τότε καὶ τελεῖται. ὅτι δὲ ἐκ ἐν πλῆθει τροφῆς, ἐδ' ἐν ἐνσάρκίᾳ τῶν ἐλαίων τὸ τῆ ἐλαίας πλῆθος, ἐκ πολλῶν φανερόν. αἱ τε γὰρ ἐπομβρίαι ποιεῖσιν ἐλαίον, αἱ τ' ἀρδόμεναι, χεῖρον ῥέουσιν. ὡν δὲ ἡ σὰρξ πολλή, ὁ δὲ πυρρὸς μικρὸς, ὀλιγοελαῖοι, καθάπερ αἱ φαυλῖαι, ὡς ἐν αὐτῇ τῆς φύσεως κεκμηκῆας. ἐδ' ἐν τοῖς ψυχροῖς ἰσχυρῶσιν, ἀλλὰ σάρκα πολλὴν παρέχουσιν. διὸ καὶ ἀπορῶσιν.

ΚΕΦ. ΙΒ.

CAP. XII.

Quamobrem vitis loco frigido sapore non careat, oliua careat. Quodque genus olearum quæ Egyptiæ appellantur, ubertate ac magnitudine fructus excellat. Odorata item saporem gustantibus exprimere: quasi non modo sensus vicini inter se sint, verum etiam quæ sub sensum venire valeant, proxima quodammodo inter se collocari natura voluerit.

Διὰ τί ἡ μὲν ἀμπελὶς ἐν τοῖς χειμεριωτάτοις εὐχολῇ; ἡ ἐλαία δὲ ἔ. αἰσθητικῇ τὸ, τε νῦν εἰρημνόν, ὅτι εἰς τὴν σάρκα ἡ διωμάς τῆ βότρυς δ' ὁ χυλὸς ἐν αἰσθητικῇ τῇ σαρκί. καὶ ἔτι πρῶτον ἰσως καὶ κυριώτερον, ὅτι ἡ θερμότης ἡ ποιεῖσιν τὸ ἔλαιον, ἀσθενής. ἡ μὲν γὰρ ἐκ γίνεσθαι. τὸ δὲ θερμὸν ἐκ καλόν, ἀλλὰ τὸ μεῖζον. ἐκείνη γὰρ διωμάς ἐν τῇ κατὰ φύσιν ὁ ἡλίου. ὁ καὶ σημεῖον αὐτὴς λάβοι, διὰ τὴν θερμότητα γίνεσθαι. τὸν μὲν γὰρ οἰνώδη καὶ ὑδατώδη χυλὸν διωμάς τὸ ψυχρὸν ἐκπέσειν, τὸν ἐλαιώδη δ' ἀδύνατον. τὰ ὑδατὰ δὲ τὰ ἐκ Διὸς γινόμενα καὶ τὰ ἐκ τῶν ὀχέων ἀρδόμενα τὴν σάρκα, πληθύνει, καὶ θάπερ εἰρημνῇ τὸ δὲ ἔλαιον ἀμικρῶν, ὡς περὶ καὶ ὅταν τῆ περικαρπίας χωρεῖται. ἐν Αἰγυπτίῳ

Hoc enim non parsimonie aut copie argumentum est: sed corporis ambientis qualitate succum affici aliquatenus indicat, quod quidem & vasa faciunt. Minus autem solitum esse expectare, ut pulpa excoquatur, constat eo, quod albis adhuc profuat oliuis. Sic fit ut neque potentia & actu distinguere possit. Materia enim, ex qua sit futurum, iam obtinet. Quæ igitur ratio, modusque quisnam sit, si vere vel simpliciter, vel aliquatenus plus esse dicatur. Quippe ratione caret utrumque, sed alterum magis. At non eadem percussio succi, pulpæque sit ad usum cibarium. Pulpam enim gratam esse gustatu oportet: succus alteratione partis terrenæ, aut prutredine, ut quidam volunt, perficitur. Drupas enim putredine statuunt. Oleum vero non nisi ea ipsa succi mutatione creatur. Quod quia difficilius sit, non temere dixerim a calore confici ampliori: statimque dum succus minus parti aquosæ terrenæque permixtus est. Igitur ante Arcturum ambo illa contingunt. Est enim & tempus fermentibus & succus purgator. Contra autem post Arcturum. Pulpa enim tum augetur atque perficitur. Copiam vero olei non alimenti ubertate, neque in pleno corpore oliuarum collocandam esse, multis rationibus patet. Imbres etenim minus olei faciunt, & riguæ oliuæ deterius fundunt. quibus quia caro multa, nucleus parvus, hæc parvissime præstant oleum: ceu phauliæ. tanquam vires hac in parte naturæ deficient. Nec vero in locis frigidis olei copiam largiuntur, sed carnis. Quare de hoc disputant.

Quamobrem vitis locis prægelidis sapore non caret, oliua autem caret? Sed ratio in eo sanè est, quod superius diximus. Videlicet, quod vires ad carnem conficiendam intenduntur: vix autem sapor in ipsa carne consistit. Addo etiam quod prius fortasse ac principalius sit: calorem, qui oleo conficiendo sufficiat, minus validum esse. Itaque fieri, ut vere nullum, æstate minus bonum creetur, atque autumno meliorescat. Sol enim non amplius eo tempore exuperare nimirum valet, quod etiam argumento causæ sit, quamobrem æstare oleum fieri solet. Succum enim vinosum aut aquosum, frigus coquere satis potest, at oleosum non potest. Aquæ pluuiæ, aut quæ deducuntur, carnem (sicut dictum est) augent. Oleum nihil se carni permiscet, sed per se manet,

δὲ τὸ μὲν τῶν Ἀιγυπτίων καλεσμένων ἐλαιῶν γένος, τῶν πολυσάρκων τε καὶ μεγάλων, ἀνέλαμόν ἐστι. θάτερον δὲ ἐλαιῶδες. πολλὰ γὰρ εἶδη, ὥσπερ ἐν ταῖς ἰστορίαις ἐρήται. περὶ μὲν δὲ τῆς τῆς ἐλαίας γενέσεως, τοιαύτην τινὲς ὑποληπτόν τινι αἰτίαν. ὑπὲρ δὲ τῶν ἄλλων τῶν λιπῶν ἐχόντων ὥσπερ αὐταί, συμφωνοῦσι τὴν ὑπόπαντων. εἰ δ' ἐνία καὶ ἄλλων ὥραν, διακρίβειον ἢ τὰς φύσεις ἐκάστων, ἢ ποῖόν τι τὸ λιπαρόν, ἢ τὸν τρόπον τῆς γενέσεως. πολλὰ χρονίζοντα, καθάρματα καρυώδη. ταῦτα γὰρ διωαμιν μὲν ἔχει καθάρματα ἐλέχθη. τινὲς δὲ ἐνέργειαν ὁ χρόνος ἀποδίδωσι. τῶν μὲν ὑδατώδους ἀπογνομήν, τῶν λιπαρῶν δὲ συνισαμένων καὶ πεπομένων. τῶν δὲ καὶ κομιδῇ ξηρὰς τις ἢ λιπαρότης, εἰ μὴ ἄρα καὶ ἀντιπερὶς ἀμύρον τὸ θερμὸν ἐν ἴσιν ἐνδέχεται ταῦτό τῆς τοιοῦτον. ἀπὸ πάντων δὲ ὅσα χυλὸν ἔχει, τὰ μὲν εὐδὺς καὶ ὁσμώδη τυγχάνει. τὰ δὲ πολλὰ σωμαφαίνει τινα γενομένοις ὁσμώδ' ἐνία δὲ καὶ θλιβόμην μόνον καὶ κινέμην. καὶ πάλιν τὰ ὁσμώδη διαμασσωμένοις καὶ γενομένοις, καὶ χυλὸν ποιῶσι σπύγγους τῶν αἰσθησέων κειμένων. ἀλλὰ τρόπον τινα καὶ τῶν αἰσθητῶν, ἢ καὶ ἐκ κακῶς αὐτὸς δόξει λέγεσθαι τὸ κατὰ τὰς χυλὰς τελεῖν τὰς ὁσμὰς. αὐτὴ γὰρ εἰς ἐκείνῳ φέρεται τὴν δόξαν, ὡς ἐχόντων τινα συγγένειαν καὶ ἀπὸ τῆς αὐτῆς πωὶς γενομένων. αὐτὴ δὲ καὶ διελείν, εἰ ἐκάτερον ταῦτόν ἢ πωὶς διαφέρει.

Quod quidem utrumque genus quid sit, aut qua ratione, differat inter se explicari certe oportet.

ΚΕΦ. ΙΓ.

CAP. XIII.

Non omnes odores reddi appellationibus posse. Species item plures uniuscuiusque saporum generis annotari. Dulce etiam principium saporis esse, amarum odoris.

Ὅτι μὴ ἴσως κατὰ γὰρ αὐτὰς περὶ συγγένειας ἀποδοθῆσονται πᾶσαι. πικρὰν γὰρ ὀδμήν, καὶ ἀλμυράν, καὶ λιπαράν, καὶ σφυρῶν ἐκ ἐθέλει τις λέγειν. εἰ δὲ γὰρ οἱ χυλοὶ πάντες κατὰ ὁσμὰς. ὡς εἰδὲν ἡπτόν ἐστι πωὶς κατὰ ἀλλήλα καὶ σωμακολογία, καὶ θάτερον θάτερον. ἐκάστω δὲ τῶν χυλῶν ἰδέαι πλείους. οἷον γλυκείας, πικρὰς, καὶ τῶν ἄλλων. καὶ γὰρ μελιώδης, καὶ οἰνώδης, καὶ γαλακτώδης, καὶ ὑδατώδης ἐστὶ. τὰχα δὲ καὶ τῶν μᾶλλον καὶ ἡπτόν διαφέρουσι. κυριώτατος δὲ τῇ καταμίσξῃ τῶν ὑποκειμένων. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ ἄλλων. ταῦτα μὲν ἐν σχεδὸν συμφωνοῦσι πάντες. ἢ δὲ τῇ γεύσει τῶν ὁσμῶν αἰσθησις, καὶ ἄλογος. ὥστε μάλιστα ἐνδηλον, ἐπὶ τῶν εὐτόμων λεγομένων τῶν τε λαχανητῶν, ὥσπερ ἀνήθη, μαράθρου, μύριδος. ἐνίων δὲ ἐκ ἐχόντων ὅλως ὁσμῶν καὶ ἐπὶ μᾶλλον ἐπὶ τῶν ξηρῶν, ὁσμῶν δὲ τελείας. οἷον φακὸς, κνίκου, τῶν τοιούτων. διασπνόμενα γὰρ ἅμα τῇ μασησίῃ καὶ διαθερμολογία.

Verum non omnes odores appellationibus reddi fortasse possunt eisdem. Quippe amarum odorem, aut salsum, aut pinguem, aut acerbum nominare minus quispiā velit: neque enim saporum omnia genera odorum rationem sequuntur. Nihil tamen id prohibet, quo minus hæc inuicem coniungantur, & utrumque alterum quodammodo consequatur. Plures autem uniuscuiusque saporum generis species annotantur. Ut dulcis, amari, ac reliquorum. Melleus enim & vinosus, & lacteus, & aquosus, dulcis species sunt. Forsitan & plus minusue differentiam facit. Sed potissimum ratione subiectorum commiscendorum discrimē exoritur. De cæteris quoque pari modo intelligendum. Atque de his inter omnes fere autores convenit. Sensum autem illum odoris, qui gustatu percipitur, non temere adiungi genus olerum indicat, quod agnomen a gratia palati accepit: ceu anethum, fœniculum, iris, & reliqua generis eiusdem. Quorum pleraque nihil penitus olēt,

νόμῳ, ποιῆτινα ἀτμόν ὃς ἀναπέμπεται λε-
πιδὲς ὡς διὰ τῶν πόρων εἰς τὴν ὄσφρησιν. ἐμ-
φαίνεται δὲ καὶ ἐκ διαμασσωμένων χυλός. ὡς
ἐπίπαν δὲ τὰ γ' εὐσμία πάντα πικρά. τῆς μὲν
ἐν αἰθέρῳ ὑπερον λεκτέον. εἴκοι δὲ δυοῖν ὄνοιον ἐν-
αἰθέρῳ, οἷον, τῆς γλυκείας καὶ πικρῆς, τὸ μὲν
οἷον εὐχυλίας ἀρχὴν, τὸ δὲ εὐσμίας εἶναι, καὶ
τρόπον τινὰ μάλλον τὸ πικρὸν τῆς εὐσμίας.
εὐσμῶν μὲν γὰρ, ἔργον λαβεῖν, μὴ πικρὸν.
εὐχυλίας δὲ πολλὰ καὶ μὴ γλυκεία. σχε-
δὸν δὲ ταῦτα καὶ ὁσμώδη καὶ τὴν γεῦσιν καὶ
τὴν ὁσφροσύνῃ. ἢ δὲ γλυκύτης ὁσμώδους καὶ ἡ-
κιστα εὐσμῶν καὶ τοὶ ἄμφω γε διὰ πείρας. ἀλ-
λά περὶ μὲν τῶν, ὑπερον.

in gustatu olfactuque reddere apta nouimus, quod dulcedo raro & perexigue facit. Quan-
quam utrumque ex coctione proueniat. Sed de his postea.

ΚΕΦ. ΙΔ.

CAP. XIII.

*Cur in plantis saporibus omnes prater salsum spectentur. Tum quare salsugo aliquibus
plantis aliquatenus accidat. Amaritudo vero aliquibus plantarum partibus.*

Επεὶ δ' οἱ χυλοὶ πλείους, ὁπορῆσιν αἱ τις,
διὰ τί ποθ' οἱ μὲν ἄλλοι πάντες ἐν τοῖς φυ-
τοῖς καὶ καρπῶς γίνονται καὶ γὰρ πικρὸς καὶ
ὀξύς καὶ δερμύς· ὁ δὲ ἀλμυρὸς ἐκείναι. ἔθεν γὰρ
τῶν φυομένων ἀλμυρὸν ὥς τε καὶ ἐν αὐτῷ τοῖς τὸν
ἔχειν τὸν χυλόν· ἀλλ' ἐν τοῖς περὶ τὰ ἔξω γίνε-
ται τις ἀλμυρὸς, οἷον καὶ τοῖς ἐρεβίνθοις. αὐτοὶ
δὲ γλυκεῖς. αἴτιον δὲ ὅτι ἀτροφὸν καὶ ὡπὲρ ἀ-
γνήνην τὸ ἀλμυρὸν. σημεῖον δὲ ὅτι ἐδὲ φύεται
ἐδὲν ὡς εἰπεῖν ἐν ταῖς τοιαύταις χώραις. διὰ τοῦτο
γὰρ καὶ ἐξαίρεται τὰς διώμας, ὥς τε καὶ ὡπὲρ
τὴν σύστασιν. ὁ δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις τῆς αἰθέρῳ,
εὐλογον μὴδε καὶ αὐτὸ γεννᾶν· ἐπὶ καὶ τὰ ἐν τῇ
θαλάττῃ φυόμενα, γλυκύτητι τινι καὶ ἑτέροις
χυλοῖς φύεται καὶ σπυρίσκει· καθάπερ ἰχθύς
καὶ ἄλλα ζῶα ἐν αὐτῇ. καθόλου μὲν ἐν τοι-
αύτῃ τις ἡ αἰθέρῳ. δεῖ γὰρ ἐξ ἑτέρας γίνεσθαι
μετὰ βληκόν εἶναι. τὸ δὲ ἀλμυρὸν ἀπαθὲς καὶ
ἀμετὰ βληκόν. διόπερ ἔτε φύεται ἐδὲν ἐξ αὐτῆς,
ἔτε αὐτοῖς ἐδὲν ὅλως δὲ ἐν τοῖς καὶ ἐκαστῇ
καὶ ἐν τοῖς ὁσφροσύνῃ, καὶ τὰ τοιαῦτα ὁρ-
ξίεν αὐτὴν συμφωνεῖν· οἷον ὅτι ὁ ἥλιος καὶ τὰ ἐν
ἐκαστῇ θερμὸν ἔλκει τὸ καφύταλον καὶ τὸ τροφι-
μώταλον· τὸ δὲ ἀλμυρὸν, βαρὺ φύσει καὶ ἀτρο-
φόν, ἐπὶ αἰσάσας καὶ ἀναισθητόν. καὶ αὐτὸν
πρόμηνον ἐν καὶ ἐσπελκόμενον ὑπὸ τῶν ῥιζῶν,
ἐκ ἀναμίγνυται τοῖς φυτοῖς. ἐπὶ δ' ἐπὶ περὶ ἀπε-
ρίτωτον τὸ φύλον, ἐδὲν ἐπιπλάσσει καὶ ἔλκει
εἰς τὸ ἀτροφόν. ἐδὲ γὰρ καὶ ἐγχεῖσιν τινὰ γί-
νεσθαι, καὶ διὰ τῆς ἡκίστα τε ὑπὸ τῆς ἡλίας ἀνά-
γεσθαι καὶ ἐπιπολάζειν. παλαιὰ γὰρ πάλαι
nullam vim excrementorū egerendorum obtinet, nihil attraheret sibi, quod minus alere pos-
sit, verisimile est. Quippe egestionem quoque illius aliquam subsequi oporteret, non solis vi

Cum autem saporum genera plura sint,
quæret sane quispiam, quamobrem cate-
ri omnes in plantis & fructibus fieri so-
lent; ut amarus, acerbus, acutus, & reliqui:
salsus nunquam fieri potest. Nihil enim in ge-
nere plantarum salsum percipitur: scilicet ita
ut in se talem habeat saporē. Sunt enim quo-
rum summam partem duntaxat salsugo qua-
dam obducit, ut cicer. Causa, quod salsum
nullam alimoniam, nullam generationem præ-
stare potest. Argumentum, quod nihil pene
locis eiusmodi gignitur. Vires enim illud ero-
dit, ac eximit, ut facultas generandi impedia-
tur. Quod igitur ceteris, ne generentur sit in
causa; id certe neque ex se quicquam creare
posse, rationi consentaneum est. Nam & ea
quæ in mari nascuntur, non sine dulcedine,
aut aliqua ceterorum saporum qualitate pro-
ueniunt atque consistunt: ut pisces, & reli-
quum animalium genus, quod in mari versatur.
Ergo causam in vniuersum hanc opinari
præstat. Illud enim ex quo futurum aliquid sit,
commutabile esse necesse est. Salsum autem
affici nequit, atque incommutabile est. Quam-
obrem neque perfectum quicquam, neque ali-
quid villo pacto generari ex eo potest. Omni-
no in singulis & consequi solitis, illud etiam
consentire videatur: ut sol & calor, quia in
omnibus humorem leuissimum atque ad alen-
dum aptissimum attrahit: salsus, quia natura
ponderosus, minimeque cibo idoneus est, a
nullo hauritur. Adde quod nullam putredi-
nem, nullam alterationem humor istiusmodi
recipere potest. Quæ cum ita sint, auersam pe-
nitentiam a plantis esse qualitatem eius saporis ne-
cesse est. Ad hæc quoniam genus plantarum
prouo-

τέα καὶ μεγάλα τοῖς ὕδροις ἐπιφέρεισθαι, ἀσύμ-
 πλεκτα δὲ καὶ ἀκόλλα φησι Δημόκριτος· διὰ
 τὸ μὴδὲν ἔχειν σκαλῶν, ἀλλὰ γωνιωειδῆ τε εἶ-
 ναι καὶ πολυκαμπῇ. ταῦτα μὲν εἰ καλύει τὴν
 τῶν φυτῶν καὶ αἰμίζιν, ἔξω σπορῶν. περὶ δὲ
 τῶ περὶτον εἰρημῶνα, ζηήσιν αὐτὸς περὶ τὰ
 καὶ θόλα λεχθέντα, διὰ τι πότε ἐνίοις ἐγγίνεται
 ἢ ἐπιγίνεται γε, καὶ πόθεν ἢ ἀλμυρῆς. εἰ μὲν
 γὰρ ἐν αὐτοῖς ὑπάρχει, διήλον ὡς οἰκεῖον αὐτῇ
 τῆς τροφῆς εἶναι καὶ τῆς φύσεως· εἰ δὲ ἔξωθεν ἐπι-
 γίνεται, καὶ τῆτα μὲν ἢ πον. ἐκείνο δὲ αὐτὸς οἰ-
 μοῖως ἀπορήσεις, πόθεν καὶ ὑπὸ τῆς. ἀνά-
 γκη γὰρ ἐκ τῆς ἀέρος ἢ ἐκ τῆς αἰθέρος αὐτῶ φε-
 ρομένης, ἢ καὶ ἀπὸ τῶν οἰκῶν ἐλκεσθαι, ἐξ αὐθιῶν οἶον
 περὶ τῶματι. φαίνεται δὲ ἢ ἀλμυρῆς καὶ ὅλως ἐπι-
 πολεῖν. εἰ μὲν ἔν τῳ, φανερόν ὅτι ἐλκεῖν αὐ-
 τοῖς ἐκείνως, ἀποπον, διὰ τι μόνοις ἐπιπολεῖ
 τῶτοις οἶον περὶ ἐρεβίνθων καὶ αἰαλαμβαίνει καὶ
 τοῖς τοῖτοις· ὅσα γὰρ ἀλμυρὰ νοσημαίνουσιν ἔχει,
 ὡς περὶ ῥοδωνία καὶ ἀλλὰ ἄλλα, περὶ τῶτων ἐτε-
 ροῦ λόγῳ. τῷ δὲ ἐρεβίνθῳ οἰκεῖον φαίνεται καὶ
 χρησίμον. ἀπολεσθέντες γὰρ ὅταν αἰθῶσι, καὶ
 ἐφύση ἀπὸ σιωισαμένοις, ἀπὸ λυγρῶ καὶ διὰ
 φθέρουσι σφακελίαντες. ὥστε περὶ σιωισαμένη
 ἢ φύσις ἐπαγοῖ αὐτὰ τοιαῦτα συγγενῇ. φαί-
 νοιαι δὲ καὶ ὅλως τινὰ ἔχειν τοῖτον χυλόν ἐν
 τοῖς φύλλοις καὶ κλάσιν, ὅς καὶ ἀποπλυνθῶν
 ὅλως, ἐνδηλὸς ἐστὶ καὶ αὐτῶ γεύσιν, ἢ μόνον ἐν
 τῶτοις ἀλλὰ καὶ ἐν αὐτῷ τῷ καρπῷ. διήλον δὲ
 τῶτον ἐν τῇ γεύσει γίνεσθαι, ἐὰν τις ἐπὶ τῷ γλῶ-
 τῳ ἐπιθῇ καὶ διαμασθῇ αὐτὸν ὅλως ἐν τῷ κε-
 λυφῇ γὰρ, ἀλμυρῆς· ἐκ ἐν τῷ ἐνός, ἢ καὶ σιω-
 διαίρηται περὶ τὸ ἀκοπον εἶναι. καὶ φαίνεται τῷ
 αὐτῷ ἔχειν τῶν, ἢ περὶ καὶ πεφυκότος κελύ-
 φης· καὶ γὰρ ἐν αὐτοῖς ἔξω καὶ ὡς περὶ φυλα-
 κῆς χαρῆν. χλωρὸν μὲν ἔν τῳ, ἐν τῷ καυλῷ
 καὶ λοβῷ καὶ ἀπὸ ἐρημῶνα, ἐρημνομένους δὲ καὶ
 τὸ κελύφῳ λαμβάνει τοῖτον χυλόν· ὡς περὶ
 ἐκκενόμενον, ἀπὸ τῶ ἐνός. ἔξω γὰρ ἀφίσταται
 τὰ τοιαῦτα εὐλογον ὡς αὐτὸ ἀλλότεια. καὶ ἀ-
 περ καὶ ἐν τοῖς σπυρίοις ἢ ἐν τῷ χυνοῖ πικρότης. καὶ
 ὡς ἐν καρπῶ φασι πικρόν τιν ἐχέειν χυλόν ἀλιώ-
 δη θυμαρῶς· ὥστε αὐτὸ μὴ ἀποπλυνθῆναι, μὴ δύ-
 ναται ἐοθεῖν. ἔθεν δὲ ἀποπον ἔδ· εἰ πλείω τοι-
 αῦτ' ἐστίν. ἐπεὶ καὶ δὲ τῶτον πόρρω τῶν ἐρημνῶν,
 οἶον τὸ ταῖς βαλαῖς ἐπὶ τῷ ἀκρῷ τῷ πικρῶν
 εἶναι, τοῖς ἢ βολβοῖς ἐν τῇ καλυμένη κορυφῇ. καὶ
 τοῖς σπορόδοις τῷ δερμύτι ἐν τῷ διηκόνι τῆς
 γελγίδος. πολλὰ ταῦτα μὲν ὡς καθ' ὁμοίτη-
 τά τινα εἰρηάζω, ὅτι δὲ φαίνεται φυσικόν τι καὶ
 συγγενές, ἐκείθεν διήλον. ὅπως γὰρ αὐτὸ παρὰ
 καὶ φύσιν, παρὰ καὶ λαμβάνει τῷ ἀλμυρῶν, καὶ
 καὶ μὴ τὸ ἐδαφῶν ἢ τοῖτον. ἐπεὶ καὶ τὰ ἐν τοῖς
 ἀλμυρῶν φύσιν, τῷ ἔχειν ἀλμυρῶν τινὰ,

procurari, & per summa erumpere. Lata enim
 vbiq; magnaeque afferri humoribus, incon-
 plexa tamen, inconglutinataque Democrito
 placet, quod nullū addit scalenum, sed angulos
 omnia imitentur. Hæc an plantarum veterent
 permissionem, licet animadvertere. De his au-
 tem quæ in vniuersum prius expolita sunt,
 quæret sane aliquis, quomobrem falsugo in-
 nasci aut subnasci aliquibus soleat. Nam si in-
 trinsecus sit, alimento naturæque conuenire,
 haud temere confirmetur: sed si extrinsecus
 veniat, & hoc quidem minus, quarendum item
 unde, atq; ex quo. Aut enim ex aëre aut ex va-
 pore, qui sursum fertur, aut ex radicibus tra-
 ctum erumpat necesse est, tanquā aliquid for-
 dium. Quippe falsugo per summa consistere
 omnino videtur. Ergo si radicibus trahitur,
 ratio palam est: at si minus, mirum cur in ci-
 cere & reliquis huiusmodi residere tantum-
 modo apta sit. Quæ enim falsugine ægrotent,
 ceu rosa, & quædam alia, hæc disputationem
 aliam desiderant. Ciceri vero & familiaris, &
 perutilis falsilago est. Si enim aqua abluantur,
 & pluvia superueniat, in flore fructuque pro-
 ueniente, statim planta radicibus arefactis e-
 moritur. Itaque constat naturam eam qualita-
 tem natiuam esse ciceri voluisse, vt conseruari
 possit. Omnino quædam suis in folijs ramif-
 que talem habent saporem, qui ablutis gusta-
 tu aquæ percipitur. Nec in his modo sed in
 fructibus quoque ipsis iridem est, quod sensus
 late dijudicat, si quis non fructum manducet,
 sed linguam ei dantaxat apponat. Quippe
 non in pulpa, sed in putamine fructus falsugo
 posita est: quo fit vt semen reconditum, & in-
 corruptum seruetur: nec secus a falsugine cus-
 todiaur, quam cum in vasculo conclusum
 plantæ adhæreat. Quasi genus istud saporis
 sui gratia custodiendi a natura acceperit.
 Quamdiu viridis est, caulis atque siliquæ mun-
 nitur falsugine, vt dictum. Cum vero siccisce-
 re cœpit, suo quoque putamine saporem istius-
 modi recipit, tanquam intrinsecus editum.
 Enimvero foras versus rem huiusmodi ex-
 cerni consentaneū est, vtpote alienam. Quem-
 admodum & amaritudo cucumerum quam
 per summitatem sentimus. Genus quoq; piro-
 rum Carie domesticum fertur lanugine tam
 falsa obductum, vt nisi aqua subluatur, edi nō
 possit. Nihil igitur mirum si eiusmodi plura
 creantur. Neque illud procul a prædictis abest,
 in extremitate glandium, cacumine bulbo-
 rum, amaritudinem inesse, & alijs acritudinem
 stilo spicæ intestino teneri. Hæc tamen alicuius
 ratione similitudinis addita sint. Rem autem
 naturalem esse atque natiuam, hinc latissime
 constat. Vbiunque enim seratur nascatur-
 que, aliquid falsuginis capiat necesse est: et-
 iam si solum nihil sapiat salis. Nam ea qui-
 dem quæ locis salis proueniunt, haud temere
 falsuginem cœperint, sicut alia pleraque, &
 aurio. Nonnulla etiam suauiora melioraque
 reddi

ἐκ ἄλογον, ὥστε ἄλλα τε καὶ τὸ ἄλιμον. ἐνία καὶ εὐχυλότερα καὶ βελίω γίνεσθαι· καθάπερ τὴν ῥαφάνον. ἐξεδίξ γὰρ αὐτὴ τὴν δερμυτῆα καὶ τὴν πικροτῆα τὴν ὑπάρχουσαν. ἀμα δὲ καὶ μεριστὸν τινα ποιεῖ τὸ θαιρεμύη τὴν ὑγρότητα τὴν πλείω. δεινοὶ γὰρ οἱ ἄλλες ἀφελῆν. ἐμφανὲς δὲ τὸτο ὥμης ἔσσης. ἀντιπασσας γὰρ ἐπὶ τὴν γῆν ἐνίας θραύεσθαι φασιν. ὅταν ἐντοιαύτη καὶ ἔτως ἔχουσα τὸ θραύσθαι τῷ πυρὶ, κατὰ λόγον ἡδὴ καὶ θάψον πέπεισθαι, καὶ τῷ χυλῷ εἶναι γλυκεῖαν καὶ ἀπαλὴν. ἔπει καὶ οἱ τὸν λίτρον ἐμβάλλοντες, τὸτο βέλονται ποσὶν· ἀλλ' ἐξ ὀλίγου ποιεῖσιν. ἡ δὲ φύσις ἐκ πολλῶν καὶ κατὰ μικρὸν ποιήσασα, τοιαύτην ἐπέδωκεν. ὅθεν ἔστι τὸτο ἄλογον, τὸ περὶ τροπῆς καὶ περὶ ἄστρον, ἐνιαχὲ καὶ ὅλως τὰ θέρους, βελίω γίνεσθαι· καθάπερ ἐν Ἑρερίᾳ. τὸ τε γὰρ μᾶλλον ἡ ἀλμυρὸς ἐργάζεται καὶ κρατεῖ. αὐτὴ μὲν ἔσσα πλείων, τῆς δὲ ὑγρότητος ἐλάττω· γινόμενης ἐν ἐκείνῃ. καὶ ὀλίγον δὲ καὶ τὸ ἐν Αἰγυπτῷ καὶ τὸ ἐν ἀπασὶ τοῖς τοιαύτοις τόποις εἶναι χρηστὴν. ἀλλὰ γὰρ ταῦτα μὲν ἴσως ἐπὶ πλείον ἐρηται. ἡ δ' ἀλμυρὸς εἴθ' ὑπὸ τῶν ῥιζῶν ἐλκεται, εἴθ' ὑπὸ τῆς τῆς ἡλίου θερμότητος ἀναφέρεται· καὶ ἀμφοτέρως τόπως ἐκ αὐτῆς ἀκίνητος ἀπὸ τῆς γῆς εἴη· περὶ δὲ ὅ ἐξ ἀρχῆς λόγος. ἀλλὰ περὶ μὲν τῶν ἄλλων.

ΚΕΦ. ΙΕ.

CAP. XV.

Qui saporis humidi sicciue intelligantur. Quodque vinum ex hordeo triticone conficiatur. Cur item odores non ex totis plantis sed e partibus quibusdam reddantur. Quodque saporis aut odoris suauitas aliquorum insit radicibus. Et quod tanquam ventres plantarum sint radices. Quare etiam plantæ quædam pinguedine ut animalia suffocentur.

Εἰς τὸν δ' ὡς οἰκεῖον τῶν χυλῶν περιεῖσθαι δὲ διαιρεῖν. οἶον ποῖον μᾶλλον κατ' ἐκαστον γένος, ἢ τὸ ξηρὸν ἢ τὸ ὑγρὸν. ὥστε ὁ ὀξύς ὑγρὸς δοκεῖ μᾶλλον καὶ ὁ αὐστηρὸς· ὁ δὲ δερμυς ξηρὸς καὶ ὁ γλυκύς. παχυνόμυρα δὲ ἐν τὰ ὑγρὰ, γλυκυτέρα· ὁ δὲ πικρὸς τάχα ἔδεν αὐτῶν διαφύροι. γινόμενων δὲ πάντων ἐξ ἀμφοῖν, εἰ μὴ αὐτῶν τῶν θάτερον μᾶλλον ὑλικόν· ἔτω δὲ πάντες ἀπὸ τῆς αὐτῆς, καὶ εἰσιν ὥστε ἐλέχθη πάντες ἐν ξηραῖς. ἀλλὰ τὰς μὲν ἀποχωρεῖς μὲν αὐτῶν, καθάπερ καὶ τὰς βότρυας καὶ τὰς ἐλάγας. τὸτο δὲ ἐπὶ τῶν χυλῶν ὁρῶντες. ἐνίας δὲ καὶ ὑδωρ ἐπιχέοντες λαμβάνουσιν· ὥστε τὰς ἐπὶ τῶν ἀκροδρύων καὶ συκῶν· τὰς δὲ καὶ ἐξ ἑσπέρης τῆς φύσεως καὶ ὑποσῆτων, εἰς χυλὸν ἀγασσιν ποῖον, ὡς οἱ τὰς οἴνας ποιεῖν· τὰς ἐκ τῶν κερῶν καὶ τῶν πυρῶν· καὶ τὸ ἐν Αἰγυπτῷ καλὸν μύρον ζύδιον. ἀπάντων δὲ τῶν αἰ μὲν ἀρχαῖ καὶ δυνάμεις φυσικαί· τὰ δὲ γινόμενα, τέχνης μᾶλλον καὶ συνθέσεως. ἀλλὰ

reddi rationi consentaneum est, ceu brassica. Acritatem enim & amaritudinem brassicæ insitam falsugo absumit: tum etiā fragile quoddam efficit corpus totum nimio humore sublato. Quippe sal ad trahendum absumendumque humorem aptissimus est. Quod patet vel in cruda. Frangi etenim aliquas perhibent delapsas in terram. Cum igitur talis igni mandatur, facillime coquitur, & tenera dulcisque sentitur scilicet ut consentaneum est. Nam & qui nitrum iniiciunt, hoc idem conantur efficere. Verumtamen non pridem incipiunt. Natura vero iam pridem orsa paulatimque prosequens talem reddiderat. Quapropter nec id auersum a ratione est, ut circa solstitium aut circa sydus, nonnusquam & omnino per æstatem melior fiat, ut apud Eretriam. Tum enim falsugo acrius agit euincitque: utpote cum ea ipsa largior sit, humor autem contrarior. In Ægypto quoque & locis eiusmodi omnibus, optimam fieri rationi cōsentaneum est. Sed hæc latius fortasse adiecimus. Salsugo autem siue a radicibus trahatur, siue a solis ardore ad summa ducatur, neutra sane ratione immobilis esse possit in terra. Qua de re disputare incepimus. Sed de his satis.

Illud autem humidumne an siccum potius, singulis saporum generibus datum sit, declarandum nunc est: utpote ad saporum naturam accommodatissimum prorsus. Acutus & austerus humiditatis potius esse videtur quā siccitatis. Contra acris dulcisque, siccitatis potius quam humiditatis. Et quidem humores cum crassescunt, dulciores redduntur. Ni forte hæc pro nihilo sint putanda: illudque melius dici possit, omnes ex utraque re, hoc est humiditate siccitateque consistere: quanquam earum altera materiam magis representet. Quod si ita est, omnes ex eadem origine procedunt, omnesque in siccitate positi sunt (sicut dictum iam est,) sed alios succo expresso de sede sua educimus, ut vuarum & oliuarum: alios aqua etiam modica infusa excernimus, ut nucum & ficum. Nonnullos dimouendo ex propria natura, putrefaciendoque leuiter, potari habiles faciunt: ut qui vinum ex hordeo triticone conficiunt. Aut quod zythum Ægyptus appellat. Quorum omnium principia viresque naturæ conueniunt. Quo vero utendi causa

περὶ μὲν τῶν ἀπὸ διανοίας καὶ τέχνης γινόμενων
 αὐτὰ καθ' αὐτὰ δὲ θεωρεῖν. τῶν δὲ φυσικῶν χυ-
 λῶν τὰ πάθη καὶ τὰς γενέσεις, ἐκ τῶν εἰρημνύων
 θεωρητέον. ὑποκρυσμύων δὲ ἐν καὶ δεδειγμύων
 τῶν, ἀπορήσειεν αὐτὸς τις, διὰ τὴν πόλιν ἐκ ἐν τοῖς
 αὐτοῖς μέρεσιν ἢ εὐχυλία καὶ ἢ εὐοσμία γίνεσθαι
 πᾶσιν· ἀλλὰ τοῖς μὲν ἐν τοῖς αἰῶ, τοῖς δὲ, ἐν τοῖς
 κάτω καὶ περὶ τὰς ρίζας· καὶ ἐδὲ τῶν αἰῶ πάν-
 των ἐν αὐτοῖς, ἀλλὰ τοῖς μὲν, ἐν τοῖς περικαρπίοις,
 τῶν δὲ, ἐν τοῖς φύλλοις, τῶν δὲ, ἐν τοῖς ἀνθρασι καὶ
 τοῖς κλωσὶ. καὶ μᾶλλον αἰὸσμαι τῶν χυλῶν· ἐπεὶ
 καὶ ἐν τοῖς φύλλοις ἐνίαν. ἐπεὶ δὲ τῶν εὐοσμῶν ὅλως
 ἡκιστὶ ὡς εἰπεῖν εὐοσμὰ τὰ ἀνθρα, κατὰ περὶ ἐρ-
 πύλας, σισυμβρίας, ἐλενίας. καὶ τοὶ κατὰ λόγον
 λῶν καὶ τοῖς ἄλλοις εὐοσμῶν ἀόσμοις ἔστι, τῶν
 τῶν καὶ ἐν τοῖς εὐοσμῶν εὐωδῆσαι ἐναί. θυμαμασδὸν
 δὲ καὶ τὸ, ἐνίαν τὸ μὲν αὐτὸ ἡδιστον ὄζειν· τῶν
 δ' ἄλλων μορίων ὅλως μὴδὲν, ὡς περὶ ἐπὶ τῶν ἰσίων
 καὶ τῶν ῥόδων. ἔχει δὲ καὶ τὸ πρῶτον λεχθέν ἀπο-
 κρίαν, ὅσων ἐν ταῖς ρίζαις ἢ εὐχυλία καὶ ἢ εὐοσμία
 τυγχάνει. ἀμφω μὲν γὰρ αὐτὰ πείπει γίνεσθαι.
 τὸ δὲ πλεῖστον ἔχον καὶ αἰὲν καμνὴν τροφήν ἀφ' ἧς
 τοῖς ἄλλοις ἢ διὰδοσις, ἢ κίς· εὐλογον εἰς πείψιν
 ἢ καὶ ἢ εὐχυλίας ἢ εὐοσμίας. ὡς ἐδὲ τὸ ζῶον κοι-
 λίαν. περὶ τῶν τῶν καὶ τῶν τοῖς ἀρχῇ χρωμένους
 τῇ πολλὰς εἰρημνῇ· διότι πέπει τινὶ αὐτὰ γίνε-
 ται· τὸ μὲν τῶν δὲ λαβεῖν ἐπὶ τῶν τευλίς λε-
 χθέντος πρῶτον· ὅτι αἱ ρίζαι κοιλῆαι τοῖς φύλλοις εἰ-
 σὶ πάντως. εἰ τε καὶ τῶν τοῖς θείῃ, διὰ τὸ τῶν τρο-
 φῇ ἄλλοις ὁδῶν πῶς ἐν αὐταῖς, ἀλλ' ἐκεῖνό γε φα-
 νερόν ἐκ ἔχουσιν εἰς τὸ πέψιν. τοιαύτας δὲ ἔσας
 ἐδὲν καλῶν εὐχυλίαν καὶ εὐοσμίαν ἔχειν, ὅσαι
 κρεῖσσιν εἰλήφασιν τοιαύτην. ἐπεὶ καὶ ἐν ταῖς τῶν
 ζῶων κοιλίαις περὶ τῶν ματῶν ἔχουσας, ὅμως ὕπε-
 ριν ὑπότης εὐχυλία τις ἔσας καὶ πείψιν, ὡς μάλι-
 στα τοιαύτης ἀλλοιώσεως ἐν αὐτῇ γινόμενης. καὶ
 ἐπὶ τῶν δένδρων ἔστιν αὐτὴ πῶς τῶν τυγχάνει· κα-
 θάπερ πύκη. πᾶσα γὰρ ἐν δαδῶς τῶν ρίζαις,
 ὡς περὶ ἐλέχθη πρῶτον. αἴτιον δὲ ὅπερ ἐπὶ τῶν
 ζῶων· ἐπὶ τὸ διαθερμαίνον αἰὲν περὶ τὸ μὲν κα-
 θαρῶτατον ὄν, πρῶτον καὶ ἀθροισμὸν καὶ πυ-
 κνῶθαι ἐπὶ τῇ τινὶ ποιότητι. τὸ δὲ εἰδὸν εἰς τὰ
 αἰῶ μέρη τροφή γίνεσθαι τοῖς ὑπὲρ γῆς. καὶ διὰ τὴν
 ποιότητος ταύτης, ἀλλ' ἔχον τινὰς ἐτέρους πόρους.
 ἐπὶ πάντων γε δαδωθέντων, ἀπὸ πολλῶν τῶν δέν-
 δρων, κατὰ περὶ ἐλέχθη συμπνιγόμενα καὶ ἐδε-
 μίαν ἔχοντα δῖον τῶν πνεύματι. τῶν δὲ συμ-
 βάλει καὶ ἐπὶ τῶν ζῶων ὅσα διαπαινέται. συμ-
 φράσσονται γὰρ οἱ πόροι διὰ τῶν πυκνότητος τῶν
 ποιότητος, ὡς τὴν μὴ διέναι εἰς τέλει τῶν πνεύματι.
 οἷς μὲν ἐν μὴ ἐνεστὶν ὅλως λιπαρότης καὶ ποιότης,
 ἢ αὐτὴ μὴ πολλὴ μὴδὲ σωματώδης, τῶν τοῖς ἐγί-
 νεται τοιαύτη πάχυνσις. οἷς δ' ἐνεστὶν, γίνεσθαι κα-
 τὰ τῆς φύσεως τῆς θερμότητος.

fit: at quibus inest, ijs nimirum evenit scilicet vi feruoris exuperantis.

causa fiunt, hæc solertia potius ingenioq; ho-
 minis tribuenda. Sed quæ ars & ingenium fa-
 ciat, ipsa per se existimare dignius est. Saporū
 autem naturalium affectiones generationesq;,
 prædictis his rationibus contemplari certe o-
 portet. His igitur positis exploratisque, dubi-
 tauerit quispiam quæretque: cur non partibus
 eisdem omnium sapor aut odor efficiatur: sed
 aliorum parte superiore, aliorum inferiore, ac
 circa radices. Nec omnium, quæ parte superio-
 re habent, norma eadem est: sed alia in fructu,
 alia in fronde, alia in flore, alia in ramorū sum-
 mitate suam habent saporem aut odorē: ma-
 gisq; odor quam sapor sede varia collocatur.
 Nam & cortice suo nonnulla suauiter olent.
 Flores eorum quæ tota sunt odorata, nulli (vt
 ita loquar) odorati creantur, ceu serpylli, fisy-
 mbrij, helenij. Atqui ratio exigit, vt quod in cæ-
 teris quanquam inodoratis odoratissimum est,
 idem etiam in odoratis sit odoratissimum. Mi-
 rum etiā florem quorundam odorem suauissi-
 mum reddere, quorū nulla pars alia bene olet.
 Quod in violis rosifq; patet. Prædictum etiam
 illud, radicibus aliquorum saporis aut odoris
 suauitatem esse, quæstionem mouet. Ambo
 etenim ista ex coctione conficiuntur. Quod-
 que plurimum recensq; assidue obtinet alimē-
 tum, cæterisq; transmittit omnibus; hoc ita per-
 coqui vt saporis vel odoris gratia adipiscatur,
 nulla ratio sit. Nec enim animalium ventribus
 cōtingere istud videmus. Igitur de his cæterisq;
 similibus principio illo sumpto, quod sæpe di-
 cimus, videlicet per coctionem hæc omnia cō-
 fici solere; mox adiiciendū quod de betæ dictū
 antea est: videlicet radices tanquā ventres esse
 plantarum, quoniā cibus in his aliquatenus al-
 teratur. Quæ cum ita se habeant, nihil impedi-
 mēto est quo minus saporis, odorifue suauita-
 tatem obtineant: modo confusione tali elemē-
 torum conditæ sint, vt rei capaces esse valeant.
 Nam & in animalium ventribus quamuis sordes
 pleræq; sint, tamen subiacet aliquid humoris,
 qui grato saporī cōcoctioniq; datur, velut alte-
 ratio talis ea parte potissimū fieri possit. Quod
 etiā in arboribus constat quæ pinguescere ad-
 modum solitæ sunt. Pinus enim radicē agit ta-
 da totam refertā, vt ante dictum est. Ratio ea-
 dem quæ in animalibus est: quod pars alimēti,
 quæ ferbuerit, excocta q; sit, quoniā purgatissi-
 ma est, assidet: & collecta, densataq; pinguedi-
 nem reddit. Reliquū vero sursum transmissum,
 partes quæ supra terram eminent, nutrit: non
 per illā pinguedinē subiens, sed per alios quos-
 dam meatus. Nam quæ in tādā omni ex parte
 mutata sunt, obesitate moriuntur, vt dictū est.
 Cum enim nullū transitū habeant spiritus, strā-
 gulantur: sicut animalibus accidit quæ ultra
 modū pinguerint. Quippe meatus omnes fre-
 quentiā pinguedinis obturantur, vt spiratio ad
 finē vsq; transire minime valeat. Quibus igitur,
 vel nulla penitus, vel non multa callosaq; inest
 pinguedo, his nunquam vt ita crascescant eue-

Cur partes in plantis crispiores aliae alijs sint. Cur etiam sapor, aut odor, aut suauitas, ita in aliquibus insit radicibus, ut nulla pars alia bene olida, beneue sapida sit.

Π Αρόμοιον δὲ τῷ τῷ καὶ τὸ πρὸς τὴν ἐλότη-
την τῶν ξύλων ἐστίν. ἐλότερα γὰρ αἰ-
τὰ μὲν ἐν τοῖς στελέχεσιν τοῖς ἄνω. τῶν δὲ ἄνω-
τῶν τῶν ἄνω καθάπερ καὶ παχύτατα καὶ πυ-
κνότερα. συμβαίνει δὲ τὸ τοιοῦτον διὰ τὸ μᾶλλον καλὰ
λύειν καὶ συνίστασθαι τὴν τροφήν. διόπερ ὅλως
καὶ ἡ εἰς βάθος αὐξησις, ἡ εἰς τὸ ἄνω διεξο-
τροφῆς, πρὸς τὴν βλάστησιν καὶ τὸ μήκος ἐστίν.
ἐφισταμένης ἔν καὶ ὥστερ εἰλεμένης ἐν αὐτῇ καὶ
ἡ πυκνότης καὶ ἡ ἐλότης γίνεσθαι τῶν ξύλων.
ἐκείνη δὲ αἰεὶ διῆλθαι πρὸς τὸ πύρρον. διὸ καὶ ἐκ
ἐστίν ἐν τοῖς νέοις ἐλότης, ἅτε καὶ ἐπ' αὐξήσιν
ἀρμηκότεων. ἀλλ' ὅταν σῇ τὰ τῷ μήκος ὥστερ
ἐπὶ τῶν ζώων. ἡ αὐτὴ δὲ καὶ σιωπῶντος αἰσίου, καὶ
διὰ τὴν δαδα, καὶ πίτταν, καὶ ῥήϊν ὅλως ἐκ ἔχει
τὰ νέα. καθαναλίσκει γὰρ ἡ τροφή πᾶσα πρὸς
τὴν αὐξήσιν καὶ καρπογονίαν. ὕστερον γὰρ ἐκ-
δαδύνει, καὶ ὅλως τὴν τοιαύτην ὑγρότητα τῆς
καρπογονίας λαμβάνουσιν, ὥστε γε καὶ καλὰ
πλήθ' εἰπείν. τότε γὰρ οἷον περὶ πῶμα γίνε-
ται τὸ φυσικόν, ἀφρημένης μὲν τῆς εἰς τὸ
μήκος ὁρμῆς, ἰσχυρόν δὲ μᾶλλον τῶν ῥιζῶν
καὶ τῶν ὅλων δένδρων. ταῦτα μὲν ἔν δια τὸ συγ-
γενὲς τῆς αἰσίου, ἔλαβε τὴν χώραν ταύτην ἡ
δ' εὐχυμία καὶ ἡ γλυκύτης καὶ ἡ εὐοσμία ἐνίων
ῥιζῶν, ἄνευ τῶν ἄλλων μερῶν διὰ τὴν εἰρημέ-
νιαν αἰσίου γίνεσθαι. φανερόν δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἐλα-
τόνων ἐστίν, οἷον ποσειδῶν καὶ λαχανωδῶν καὶ ἐν-
ίων ὑληματικῶν. ὧν αἱ μὲν ῥίζαι γλυκεῖαι τὰ δὲ
ὑπὲρ γῆς ἐκ ὁμοιοῦ. λέγω δ' οἷον ἀρρώσιν, κα-
ρυφαί, τεύλις, σελίν, ἱπποσελίν. τῶν ἐν
ταῖς λίμναις καὶ τῶν ἐν τοῖς ποταμοῖς τῶν φυο-
μένων ἐδωδίων. αἱ μὲν γὰρ ῥίζαι γλυκεῖαι πολ-
λῶ καὶ ἐδωδίοι καὶ οἱ καυλοί. τὰ φύλλα δ' ἔ-
στ' αἰσίου ἐπὶ πάντων τῶν τοιούτων, ἐνδίδωσιν. ἡ
γὰρ ὑγρότερα καὶ ὑδατῶδες τὰ ἄνω καθά-
περ ἐπὶ τῷ τεύλι καὶ τῶν λιμναίων. ἅμα γὰρ
ὑδατῶδη καὶ λεπτά, καὶ ἐκὶ πείψιν μὴ ἔχοντα ἐ-
δὲ χυλὸν ἐνδύον ἐς ἐδωδὴν. ἡ δὲ ῥίζα καὶ ὁ καυ-
λὸς ἐχέουσιν ἡ πάλιν διὰ ξηρότητα τῶν ἄνω. κα-
θάπερ ἡ ἀρρώσις καὶ ἀπλῶς πάντα τὰ καλα-
μώδη. ξηρὰ γὰρ τὰ ἐπάνω. τὰ κάτω δ' ἐνυ-
γρα. χυλὸς δὲ ἔτε ἐν ξηρότητι γίνεσθαι, ἔτε ἐν ὑ-
γρότητι πλῆθει. διὸ καὶ τῆς ἀρρώσιδος καὶ σισυρι-
γίης καὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων, αἱ μὲν ῥίζαι γλυ-
κεῖαι τὰ δ' ἄνω, ξηρὰ καὶ ἐκὶ ἡ δὲ καθάπερ ἀχυ-
λα. ταῦτα δὲ καὶ ἐπὶ σελίνων καὶ ἱπποσελίνων.
quorum generis eiusdem radices sint dulces: partes vero superiores ex causa siccitatis insuaves,
& propemodum insipidae extent. Hoc idem & in apio, atque equapio plane animaduertitur.

Proximum huic, quod in crispitudine li-
gnorum efficienda animaduertimus. Sem-
per enim caudices crispiores extant quam
rami: & ramorum ipsorum primae partes den-
sissimae atque crassissimae sunt. Quod ita eue-
nit, quia his in locis alimentum magis immo-
ratur atque consistit. Qua de causa & incre-
mentum agitur in profundum. At cum ultra
ad germen effundendum transcurrit, simpli-
cius atque in longitudinem potius auget.
Quod igitur his in locis alimentum se aliquan-
tis firmat, & quasi conuoluit, efficitur ut
& spissa & crispa ligna creentur. Caeteris quia
ulterius assidue tendit, nihil tale euenit. Quam-
obrem in nouellis nulla est crispitudo. Vis
enim tota ad augendum contendit. Sed ubi
in longitudinem augeri cessarunt, crispari de-
inde, dilatarique incipiunt, sicut etiam ani-
malia. Eadem causa est & quamobrem tadam,
picemque, aut resinam nullam penitus nouel-
lae arbores habent. Alimentum etenim totum
ad incrementa fructificationemque absumi-
tur. Quippe postea in tadam vertuntur, at-
que omnino fructibus illum destinatum hu-
morem magna parte usurpant: tunc enim ve-
lut sordes naturales quaedam haec relinquun-
tur, cum vis augendae longitudinis destitit:
& radix atque vniuersa arbor plus roboris
capere incæperit. Haec propter causam cog-
nationem hoc in loco inferere placuit. Sapor
autem aut odor, aut suauitas aliquarum radi-
cum, ita ut nulla pars alia bene olida, vel be-
ne sapida sit; praedicta euenit ratione. Con-
stat hoc idem in minoribus etiam, ut in her-
bis, oleribus atque fructibus nonnullis: quo-
rum radices sunt dulces, reliqua vero mini-
me respondent radicibus. Exempli gratia,
graminis, gladioli, betae, apij, equapij, atque
eorum quae in paludibus aut fluuijs idonea
cibo proueniunt. Radices enim & caules plu-
rimum dulces ac cibo aptissimi sunt, folia mi-
nime, causa in his omnibus: aut quod superio-
ra humidiora sunt atque dilutiora, ut betae,
ut cunctorum palustrium. Simul enim & aquo-
sa sunt & tenuia, & excoctione carent, cui ef-
ficere saporem datum est. Radix tamen & cau-
lis, quia minus habent humoris, dulcedinem
obtinere aliquam possunt: aut e contrario sci-
licet quia superiora nimium sicca, ut grami-
nis, & omnium eorum quae arundinacea sunt.
Quippe pars eorum superior sicca: inferior
rosida est. Sapor autem neque in siccitate, ne-
que in humiditate nimia potest consistere. Ita-
que efficitur, ut graminis & silyrinchij, & reli-
quarum Radices

αἱ μὲν γὰρ ῥίζαι σαρκώδεις καὶ ἔυστομοι· τὰ δὲ φύλλα ξηρότερα καὶ ὡς περ δριμύτερα. καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁμοίως. ἀπαντα δὲ ὡς εἰπέν ἐν ταύταις αἰτίας ἐστὶ· διὸ καὶ ὅπως παλαιοὶ εὐτροφία, καὶ τὰ αὐτῶν φύσει ξηρῶν ἐδώδιμα. καθάπερ ἐν Αἰγύπτῳ τὰ καλάμητις ἐν τοῖς ἐλεσιν. ἔχει μὲν γὰρ τινα γλυκύτητα καὶ ἄλλως ἐπὶ τῶν ἄκρων, ἀλλ' ἐπὶ βραχὺ πάντων. ἐκείνῳ δὲ διὰ τὴν εὐτροφίαν ἀπαλός γε ἐπὶ πλεονέσει καὶ γλυκύς. ἔχουσι δὲ καὶ αἱ ῥίζαι τὴν γλυκύτητα μέχρις ἃ ἀξηρανθῶσιν. ἀναξηρανθεῖσαι δὲ ἐκέτι. τὸ γὰρ ξηρὸν, ἔτ' ἐδώδιμον, ἔτ' ἐγχυλον. διὸ καὶ τῶν καυλῶν ἀκμή τις.

Radices enim eorum carnosae sunt gratæque palato, folia ficciora veluti acriora. Pari modo de cæteris quoque licet differere. Omnia enim fere in his ipsis rationibus continetur. Quamobrem ubi plus alimoniam subministratur, etiam superiora eorum quæ suapte natura sicca sunt, cibo idonea perficiuntur. Vt in Ægypto arundinis, quæ in paludibus est. Dulcis enim cætera quoque sua extrema parte sentitur, sed breui admodum. At illa propter copiamimenti, tenera dulcisque parte ampliore exurgit. Radices etiam suam dulcedinem feruant, usquequo reficcuntur, reficcatae statim eam amittunt. Siccitas enim neque cibo idonea, neque sapida est. Quapropter caulium quoque vigor certus statuitur.

ΚΕΦ. ΙΖ.

CAP. XVII.

Cur viridia aut nihil oleant aut non aequè: sicca vero redoleant. Quodque in quorundam radicibus præcipue saporis insunt, ut omnium acrium & quamobrem. Item de succorum omnibus, quique humor communis nomine careat.

Ἡ δ' ὁσμὴ σχεδὸν ἀνὰ πάλιν ἐπίγεται τῶν. χλοραὶ μὲν γὰρ ἢ ἐκ' ὁμοίως, διποξηρανθεῖσαι δ' ὀξεῖν. ὡς περ καὶ ἡ τῆς ἱριδός. καὶ ἡ τῶν καλάμων δὲ καὶ σχοίνων, καὶ ἀπὸ τῶν ἐνύδρων. ἐπεὶ καὶ τὸ κύπτερον, καὶ περ ὁσμώδεις ὄν καὶ ξηρὸν, ἡ τὸν ὄζει πρὸς φάρον. ἀκμή δὲ τις καὶ τῶν. ὡς δὲ διπομαρσινὸν μᾶλλον ἀσπρότερον γίνεσθαι. ἀλλὰ τὸ μὲν ὡς περ σύμφωνον. οἱ δὲ χυλοὶ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις ὁμοίως ἔχουσι τὰς δυνάμεις. ἐνίων γὰρ ἐν ταῖς ῥίζαις μάλιστα εἰσι. καθάπερ τῶν δριμύων. οἷον, σκορόδων, κρομμύων, ῥαφανίδων. ὡσαύτως δὲ καὶ τῶν φαρμακῶν. ἀπασα δὲ καὶ αὐτὰ σαρκώδεις, ἢ μὴν, ἀλλὰ διαμύσσειν αἱ δυνάμεις τῶν φαρμακῶν διποξηρανθῶν μετὰ τινός. εἴτ' ἀκμαΐσιν. ἐπειθ' ὅλον ἰσχυρότερον ξηρανθεῖσαι, διὰ τὸ ἀφρηθῆναι τὸ ὑδατώδες. ἔτι γὰρ οἷτ' ὅποι πάντες χρήσιμοι καὶ σωμαλῶδεις. ἡ δὲ σωματώσις ἐκκερνομένη τῷ ὑδατώδεσσι. διὸ καὶ πρὸς σκευάσειν αὐτοὶ, τὰ μὲν, ἐγχυλίζοντες καὶ ξηραίνοντες, τὰ δ' ἐνέμνοντες. ὅπως ὁ ἡλιόθεος καὶ ὁ ἀήρ πῆξῃ. καθάπερ τὰς ῥήλινας, καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα. καὶ τὸν λιβανὸν, καὶ τὴν σμύρναν, καὶ τὸν ὀπὸν τῶν σιλφίω. ἐστὶ δὲ καὶ τῶν μὲν αὐτῶν καὶ ἐν ταῖς ῥίζαις ἡ ἐντομή. καθάπερ φαρμακῶν τέ τινων καὶ τῶν σιλφίω. καὶ γὰρ ἡ ῥίζα καὶ ὁ καυλὸς ἐνέμνεται. καὶ ἐκείρωθεν ὁ ὀπός. τῶν δὲ μεμερσμένων, τῶν μὲν, ἐν ταῖς ῥίζαις, τῶν δὲ, ἐν τοῖς καυλοῖς. ὡς αὖ ἔχουσιν ἐκείρας φύσεως εἰς μὲν τὰς ῥίζας ἐνχυλόμενους, ταύτας. εἰς δὲ τὰς αὐτὰς, τὰς καυλούς. ἐπεὶ ὡν γε ξηραὶ καὶ ξυλῶδεις, ἢ κοπρίσιν ὁμοίως ἢ τὰ αὐτομάτως ἐπιπηγνυμένων δακρύων οἷον ἐπὶ τῇ σχίνῃ, καὶ ἀκάνθαις τισί,

AT vero odor e contrario ferme in his. Virides enim aut nihil olent, aut non æquè: siccatae vero redolent. Vt iridis radix, atque etiam arundinum & iuncorum, atque omnino aquatiliū. Nam & gladiolus, quamuis odoratus & siccus suapte natura sit, tamen minus redolet recens: sed eorum etiam vigor certus intelligi debet, ut sicciscentia lōge teddi hebetiora necesse sit. Verum hoc (ut supra dictum est) consentaneum fere est. Saporess autem in cæteris quoque suas vires pari ratione habere constat. Quorundam enim in radicibus sunt præcipuæ, ut omnium acrium, ceu alliorum, ceparum, radicularum. Quod idem de venenosis etiam dici potest, quæ & ipsæ carnosæ omnes creantur. Cæterum vires venenosarum perenniores sunt, in totum enim validiores ex ficitate redduntur: quia pars aquosa humoris ablata est. Ex hac etenim ratione succi corporati etiam utiles sunt, cum corporatio non nihil segregata parte aquosa proveniat. Quamobrem præparare consueverunt, alia siccantes, & succum exprimentes: alia infecantes. Quo solis ac aëris vis cogere melius possit, ut refinam, & reliqua generis eiusdem, & thus, & myrrham, & laserpitium. Affertur infectio alijs tam radice, quam parte superiore, ceu venenosis quibusdam, & laferis. Quippe radix, & caulis infecatur, atque succus manat vtrinque. Alijs radice aut caule tantum, prout scilicet ad succum emittendum aptiora sunt. Nam si radices habent succosiores, radici infertur incisio: si partes supernas, cauli. Quibus enim radices sicca, surculosæque sunt, his nunquam stercus addunt. Eadem ratio etiam lachrimarum est, quæ sponte concresecunt,

καὶ ἐπὶ τῶν θένδρων διαδίδωσιν, ὥσπερ ἀμυγδαλή, καὶ πεύκη ὁ ἄρρεν, ἐλάτη, καὶ τέρμινθος. τῶν δὲ καὶ τὰ μύρ, καὶ εὐτομα, καὶ εὐώδη, τὰ δὲ ἄχυλα καὶ ἄοσμα. καθάπερ τὸ κόμμι τὸ τῆς ἀκαύθης τῆς ἐν Αἰγύπτῳ· καλεῖται δὲ τὰ μύρ, ὁ πάρις, τὰ δὲ, θάκρυα. κοινότερον δὲ ὁ ὁρός. διαφέρει δὲ ἴσως ἔδεν. ἐπεὶ τότε κοινότατον αἰωνύμως λεγόμενον, ἢ ἡ ὑγρότης οἰκεῖα καθ' ἑκάστον πέψιν ἔχουσα. διὰ δὲ τὸ σωμαλιδέειρας εἶναι καὶ γλίσχρας, τὰς δὲ ὑδαλώδεις, ἀγλίσχρας, τῶν μύρ γινέσθαι πῆξαι, τῶν δὲ ἔ. πρὸς ἐνίας δὲ καὶ παρεμβάλλεσθαι τι τῶ πῆξαι καὶ συλλέγειν.

ΚΕΦ. ΙΗ.

CAP. XVIII.

Cur alia in caulibus, alia in radicibus vires habeant. Curque in eadem planta diuersi odores saporesque sint.

Οἷον δὲ τὰ μὲν, ἐν ταῖς, ῥίζαις, τὰ δ' ἐν τοῖς καυλοῖς τὰς διωάμεις ἔχει ταύτας, ἐκείνῳ καὶ τῷ αἰθίαν ὑπολαβεῖν τῷ μικρῷ πρῶτον λεχθεῖσαν. ὥν ἡ φύσις ἐκατέρων συμμετρὸς εἰς τῷ θιωάμιν, ἐνθα μὲν ὑγρὸν ἰκανόν, ἐνθα δὲ ἐλαττον ἔχουσα καὶ ξηρὸν ὡσαύτως, ἐπὶ δ' ὥν ἡ ἔστια μᾶλλον ἐφ' ἑκάτερα ῥέπει· καὶ γὰρ ἐπὶ τῆς αὐξήσεως καὶ τῶ μεγέθους τὰ μὲν ἐν τοῖς αἰώ, τὸ δὲ ἐν ταῖς ῥίζαις ἔχει μᾶλλον· οἱ μὲν γὰρ σίκυοι καὶ κολοκύνθαι καὶ ἄλλ' αἴτια πλείων, τὰ αἰώ μείζω, ῥίζαν δὲ μικρὰν ἔχουσι. σκίλλα δὲ καὶ βολβός. καὶ ἀπλῶς τὰ κεφαλόροιζα, τὰ μὲν αἰώ λεπτά καὶ ἀσθενή, τὰς δὲ ῥίζαν μεγάλας καὶ σαρκώδεις. ὅπερ γὰρ ἐνυπάρχει δερμύτης ἢ καὶ ἀλλῆλις τοιαύτη θιωάμεις, ἐν ταῖς ῥίζαις γινέσθαι μᾶλλον. ὥσπερ τοῖς κρομύοις, καὶ τοῖς σκοροδοῖς, καὶ ταῖς σκίλλαις. τῶ δὲ εὐλογως ἐπὶ αὐτῇ τῆς φύσεως ἀρμηκίας μᾶλλον. ἀκολαθῶσι γὰρ ταύτῃ καὶ αἱ θιωάμεις. ὁ καὶ ἐπὶ τῶν φαρμάκων ἐστὶ σχεδὸν τῶν πλείων. αἱ γὰρ ῥίζαι φαρμακωδέστεραι καὶ μᾶλλον ἔχουσι τῷ θιωάμιν. ἢ δὲ αἰθία δυοῖν ἐκείνοις νῦν εἰρηται, τῷ τε μὴ κάθυρεα καὶ τῷ μὴ καλὰ ξηρεῖ γινέσθαι. τὰ μὲν γὰρ, ἔκ' ἔχει πέψιν διὰ τὸ πλεῖστον. τὰ δὲ οἷον ὑλὴν εἰς τῷ πέψιν διὰ ξηρότητα. πέψις δὲ ἐκάστων ἐστὶν ὥσπερ εἰρηται πρὸς τῷ οἰκεῖαν φύσιν καὶ θιωάμιν. ὅτι μὲν ἔν ὥσπερ ἐναυθίως, τῶν μὲν αἰώ, τῶν δὲ, καὶ τῶ συμβαίνει τὰς χυλὰς καὶ τὰς ὀσμάς καὶ ἀπλῶς τὰς τοιαύτας θιωάμεις ἔχον, ἐκ τῶν εἰρημένων δὲ εἰ θεωρεῖν. ὅτι δὲ ἐκ ἐν αὐτοῖς αἰώ πᾶσιν, ἔθ' οἱ χυλοὶ τυγχάνουσιν ἔθ' αἱ ὀσμάς, σχεδὸν ἔθ' ὁρῶ τῶν εἰρημένων, ἢ τινῶν εἰσιν. ὥς μὲν γὰρ ἀπλῶς εἰπεῖν, ἔχει τῷ ὁμοιότητά καὶ καλὰ τὰς χυλὰς, καὶ καλὰ τὰς ὀσμάς ἐκάστον τῶν μερῶν.

tam spinarum quam arborum : vt amygdalæ, pini, abietis, terebinthi. Quarum aliæ bene lapidæ beneque olidæ sunt : aliæ insipidæ atque inolidæ, vt gumma spinæ Egyptiæ. Vocant alia succos, alia lachrymas : communius tamen vocabulum est succus. Sed forte nil refert. Humor enim qui singulis varia excoctione conuenit, communi nomine caret. Quia vero inter humores alij callosores lentioresque sunt, alij aquosi minusque lenti ; hinc alij densari possunt, alij nequeunt. Nonnullis etiam aliquid miscet, quo densentur atque concrecant.

Causam vero, vt alia in radicibus, alia in caulibus vires habeant, illam sane opinari decet, quam prius retulimus. Quorum enim natura minus parte vtraque modica est ad vim illam condendam, quod altera satis, altera minus humiditatis aut siccitatis habuerit, atque etiam quorum substantiam plus in alterutram partem vergi natura voluerit ; hæc aut parte superiore, aut radice potius vires continent, sicut incrementi quoque, & magnitudinis ratio anceps est. Cucumeres enim, cucurbitæ & alia pleraque parte ampliantur superna, luxurianturque. Radice tamen pusilla inhaerent, scilla, bulbus : denique omnia quæ radice sunt capitata contra partem superiorem tenuem, imbecillamque, radices amplas carnosasque gerunt. Prorsus in quibus acredo inest, vel aliqua eiusmodi vis radicibus potius inest, vt in cepe, allio & scilla : quod ratione optima euenit, cum natura eo potius tendat. Vires enim naturam sectari, necesse est : quod in venenis maxima fere parte videmus. Quippe radices venenosiores, potentioresque sunt. Causam duo illa, quæ superius diximus, habent, id est quod neque præhensida, neque præarida sint. Altera enim ex humoris nimietate percoqui nequeunt : altera quasi materia vacante ad coctionem suscipiendam propter suam siccitatem. Singula autem pro sua natura potestateque coquuntur, vt dictum est. Igitur e contrario quasi sapores, odores, atque omnino vires eiusmodi alijs super alijs subter haberi, ex supradictis intueri oportet. Causa vero quamobrem neque sapores, neque odores parte eadem omnibus habentur in summitate, haud procul a prædictis rationibus abest. Nam (quod simpliciter dici potest) singulæ partes aliquid similitudinis habent, tum in sapore, tum in odore : sed differunt, quod magis minusque habent. Patet hoc in eis arbori-

διαφέρει δὲ τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον. ἐμφανὲς δὲ
τὸ μάλις ἐπὶ τῶν ἀκρετέστερων ταῖς ὁσμαῖς
καὶ τοῖς χυλοῖς. οἷον, ἐλάτης, πεύκης, κυπαρί-
σσης, πίτυος. ἐπὶ δὲ τῶν εἰρημνίων, συκῆς. ἐν
ταῖς ὑδαρετέροις δὲ ἔχ' ὁμοίως. ἀλλ' ἐν ταῖς
καὶ διαφέρουσιν. ὥστε τὰ μὲν ἔγχυλα, τὰ δὲ
ἄχυλα, καὶ δρύσχυλα καὶ εὐσμία, τὰ δὲ ἄσμία
γίνονται. καὶ διαφέρουσι δὲ ταῖς ὁσμαῖς καὶ τοῖς
χυλοῖς. ὥστε τῆς ἀμπελὸς τὸ, τε οἶνον καὶ ὁ
βότρυς. καὶ ἀπλῶς δὲ πάντων καὶ τῶν φύλλων
καὶ τῶν καρπῶν. αἴτιον δ' ὅτι τὸ μὲν ἀπεπὶον, τὸ
δὲ πεπεμμένον. τάχα δὲ μᾶλλον ὅτι ἔδεξεν τῆς
αὐτῆς ὕλης ἐκότερον. ἀλλὰ τὸ μὲν, ὥστε ἐκ-
καθαροῦς τινος καὶ εἰλικρινὲς, τὰ δὲ ἐκ περὶ-
ταμνικῆς. εἰσι δὲ ἐκ βοστανότου καὶ σωμα-
τωδές τε οἱ βλαστοὶ καὶ ἀκρέμονες καὶ ὅλ' αὖ
ἔγκ' αὖ. ὥστε ἀνομοίων ὕλη ἔστων, ἀνόμοιον καὶ
τὸ τέλει ἐκάστω πρὸς τὴν ἰδίαν φύσιν, ὥστε
ἐν τοῖς ζώοις. ἴσως δὲ ἀνάπαλιν. ἐπεὶ καὶ τὸ
τέλει ἐκάστω ἰδίον, καὶ ἡ ὕλη διαφέρει. ὥστε δ'
ἀπλῶς εἰπεῖν πάντων πρὸς τὴν ὑποκειμένην
φύσιν. ὥστε δὲ αὖτε διαφοροὶ καὶ κατὰ χυ-
λὰς καὶ ὁσμάς καὶ ἀσμίας, ἡ δὲ ἀναφορὰ
πρὸς τὴν ἡμέραν αἰσθητὴν, ἐν ταύτῃ ὡς ἂν
λαγὴ γίνεσθαι τῶν μερῶν. ἔδεν γὰρ καλύπτει
μὲν ἐν τοῖς φύλλοις κρύπτει ἐν ὅλῳ συμμει-
ναι τῇ γένεσι, τὴν δὲ ἐν τοῖς καρποῖς, ἀσύμ-
μετρον καὶ σφοδρότερον, ἡ κατὰ στυφνότητά, καὶ
αὐστηρίαν ἡ κατὰ πικρότητα καὶ ἄλλαν τινὰ
διαφέρει. ὥστε φανερόν καὶ ἐπὶ τῶν λαχάνων
εἶσι. τὰ μὲν γὰρ φύλλα συμμεινὰ καὶ πρὸς φε-
λῆ. τὰ δὲ πρὸς μαλάκας καὶ πικρότερά, καὶ
τὸ ὅλον ἰσχυρότερον πρὸς τὴν αἰσθησιν. ὥστε
σχεδὸν ἀνάπαλιν ἔχειν καὶ ἐπὶ τῶν δένδρων καὶ ἐπὶ
τῶν σίτη. τῶν μὲν γὰρ, οἱ καρποὶ χρήσιμοι. τὰ δὲ
φύλλα ἀχρεῖα. τὰ δὲ, ταῦτα μόνον χρησιμα,
τὰ δὲ σπέρματα ἄλλως αὖ ἐχὼν φαρμάκων λόγον.
ὥστε ἐπὶ τῶν δένδρων, ἔδεν καλύπτει καὶ ἐπὶ τῆς φύ-
λης καὶ ἐπὶ ἄλλων δένδρων τινῶν. ὁ μὲν καρπὸς
ἀβρωῖος, τὸ δὲ φύλλον γλυκὺ καὶ βρωῖον. ἐ-
κείνο μὲν γὰρ ἀκρότερον ἔχει καὶ καθαρόν τῆς φύ-
σεως. εἰ γὰρ ξηρὸς ἄγαν καὶ ξυλῶδης, εἴ τ' αὖ-
στηρὸς καὶ πικρὸς, ἡ κακῶδης καὶ ἄλλαν τινὰ ἔχων
ἀνισχέριαν, ἀβρωῖος γίνεσθαι. τὸ δὲ φύλλον,
ὑγρότερον δὲ καὶ ἁμα κρεμαμένον, ἔχει τινὰ συμ-
μετρίαν. ὁ καὶ ἐπὶ τῶν σιλικῶν καὶ ἄλλων δὲ με-
μέων ἐστίν. ἡ δὲ γὰρ τὸ φύλλον αὐτὸ καὶ ὁ καρ-
πὸς ἀπαλὸς ὢν διατὴν ὑγρότητα τὴν ὑπαρ-
χουσαν. συμμεινὸν γὰρ ἡ δὲ μὲν τις γίνεσθαι
κρεβάσει τῷ ὑδατῶδῃ, καὶ ποιεῖ τι εὐχυλον. ὥστε
ξηραίνοντες δὲ, σφοδρότερον καὶ ἡ ὁσμὴ τῶν σπέρ-
ματων διεστραμμένη.

arboribus, quæ sincerius olent & sapiunt : vt
in abiete, pino, cupressu, larice. Addo etiam
in fico. Aquosiores enim non æque itud con-
firmant. Imo vero differentiam hæc suscipiunt
illam, vt alia sapida, alia insipida, vel male sa-
pida sint, & alia odorata, alia inodorata : nec-
non & odorum saporumque varietate diuer-
sa prodeunt : sicut vitis, pampinus, & vna.
Denique omnium fere tam foliorum quam
fructuum, ratio, quod alterum crudum, alte-
rum coctum est : vel potius, quod neque ex
eadem materia sit vtrumque : sed alterum ve-
lut expurgata sinceraque, alterum ex impu-
ra, callosaque. Sunt certe ex callosiore, cor-
poratioreque germina, rami, stipites, totaque
moles. Itaque cum materiæ dissimiles sint,
finem quoque pro sua natura dissimilem ha-
beat vnumquodque necesse est : quod etiam
in animalium genere constat, vel potius e di-
uerso, quia finem suum habeat vnumquod-
que, materiam quoque habeat diuersam ne-
cesse est. Omnium vero (vt simpliciter lo-
quar) finis pro subiecta natura statutus est,
quæ cum varia, & in sapore, & in odore, & in
inodoratione sit, discrimenque ad sensum ho-
minis redigatur, hinc diuersitas partium ex-
ultet necesse est. Nihil enim prohibet folio-
rum temperamentum gustui modicum esse
interdum : fructuum autem immodicum, ac
vehementius, vel in acerbitate, vel in austeri-
tate, vel in amariudine, vel in alia quadam di-
spostione : quod etiam in olerum genere per-
spicuum est. Quippe folia moderata & gra-
ta sunt : semina vero acris vel amara, & ex
toto vehementiora sentimus. Ita, vt contra,
quam in arborum fructibus, ac terræ frugibus
res eueniat. Fructus enim illarum viles, fo-
lia inutilia sunt. Horum autem folia tantum-
modo vsui sunt : semina non nisi medicami-
nis forte dari ratione cōmode possint. Quod
igitur in his liquet, nihil prohibet in ista quo-
que, cæterisque nonnullis arboribus effici : vt
fructus ingustabilis, frondes dulces sint & gu-
stabiles. Fructus enim naturæ conditionem
puram continet, atque sinceram. Enimvero
sine nimium siccus lignosusque sit, seu auste-
rus, amarulus, aut male olidus, aut aliam
quampiam difficultatem sortitus, ingustabilis
redditur. At frondes quia humidiores ac pen-
siles sunt, moderationem aliquam obtinet.
Quod etiam in lasere, atque alijs plerisque a-
cribus patet. Folium enim laseris suauē, fru-
ctusque mollis est, propter humorem. Quip-
pe acrimoniam moderat permixtus humor
aquosus. Itaque aliquam saporis gratiam ge-
nerat. Contra siccitas vehementiora omnia
reddit.

Cur quedam cum virida sunt mandi possint. Cum vero siccescunt humoris temperie sublata ingustabilia relinquuntur. Curque in quibusdam radices ingustabiles sint: caules autem mandi nimirum possint, & contra.

Ὅπως δ' ἐν πολλοῖς τῶν ἐστίν, ὥστε χλω-
ρα μὲν ὄντα βρωτὰ γίνεσθαι, καὶ ἔχειν τι-
νά χυλὸν ἢ δὴν διὰ τὸ ἀναμεμίσχθαι τῷ ὑδατῷ-
δει. καὶ ἀξηραίνοντα δὲ καὶ λυομένης τῆς κρέ-
σεως. καὶ γὰρ οἱ τῶν ἀμπελῶν βλαστοὶ καὶ οἱ
τῶν ἀκρεμόνων, ἐτι δὲ ἄλλων τινῶν ἀκανθώ-
δων, καὶ τῶν χειροπόων δ' ἐνίων, οἷον ὠχρῶν, κυά-
μων, καὶ ἀπλωσ' ὅσα γλυκυλῆτα τινὰ ἔχει. σχε-
δὸν δ' ἐστὶ κοινὸν τῶν ἐπὶ πάντων, ὥς σφυφύ-
τεροι καὶ πακρότεροι καὶ ἄντες οἱ χυλοὶ κεραι-
νύμφοι γὰρ ὑπὸ τῆς φύσεως τῷ ὑδατῷ δὲ, βελ-
τίς καὶ γλυκυτέρας ποιεῖσι τὰς χυλὰς. ὅπερ
καὶ ἐπὶ τῶν μύρων γίνεσθαι καὶ τῶν ῥοῶν. εἰδὲ τις
τῶν δένδρων καὶ ὅλως τῶν ὑλημάτων τοιαύτη
φύσις ἐστίν, ὥστε τὰς μὲν καρπὰς ἀμικτὰς ποιεῖν
ἐχοντάς τινος οἰκείαν δυνάμιν καθαράν, τὰ δὲ
φύλλα καὶ ἄλλα τῶν μορίων μικτὰ, τῶν δὲ
δέν κωλύει, καθάπερ εἴρηται, τὰ μὲν φύλλα
βρωτὰ, τὸν δὲ καρπὸν ἀβρωτὸν εἶναι. τῶν δὲ πη-
σιον δέτι τῶν καὶ ἐπὶ τῶν ῥιζῶν τῶν ἐδωδιμῶν
ἐστίν. ῥῖν τε μὲν φύλλα σχεδὸν ἀβρωτὰ, διὰ τὸ
ξηρὰ εἶναι καὶ ἀκανθώδη. οἱ δὲ καυλοὶ ἐδωδι-
μοι. αὐτὰ δὲ αἱ ῥίζαι καὶ ἡδύταται. ἀνάπαλιν
δὲ τε μὲν ἄλλα βρώματα ἔχουσιν τινος ἡδονῆν,
αἱ ῥίζαι δὲ ἀβρωτοὶ διὰ τὸ ξυλῶδες, καὶ πι-
κρὸν, ἢ ὅλως δυσχυλὸν ἢ ἄχυλόν. διαφορὰ δὲ
καὶ μικρὰ καὶ διὰ τὰς φύσεις τῶν ζώων. τε μὲν
γὰρ ἡμῖν ἄχυλα, τοῖς ἄλλοις ἐγχυλα φαίνε-
ται, διὰ τὴν ἰσχυρὴν καὶ τὴν κατεργασίαν. ἄλλοις
καί κ' αἰα προσφιλεῖ καὶ κατὰ τὰς χυλὰς καὶ κα-
τὰ τὰς διαθέσεις. χαίρει γὰρ τε μὲν, τοῖς ἀπα-
λοῖς, τὰ δὲ τοῖς ξηροῖς μᾶλλον. ἐνταῦθα καὶ αἰά-
παλιν. ἀπαλὰ μὲν ὄντα, καὶ ἀβρωτὰ. ξηραίνον-
τα δὲ, ἐδωδιμα. διὰ τὸ συνεκπέτεσθαι καὶ ἐκ
κρίνεσθαι τὸ πικρὸν ὑπὸ τῆς ἡλίου καθάπερ
τὸ σήσαμον, καὶ τὸ ἐρύσιμον. τῶν γὰρ χλο-
ρῶν ὄντων ἐδὲν ἀπείεσθαι δοκεῖ ζῶον, διὰ τὴν πι-
κρότητα καὶ δυσχυλίαν. ξηρανθέντων δὲ μᾶλλον.
οἱ δὲ καρποὶ βελτίς καὶ ἡδέεις. ἀλλὰ δὴ τῶν
μὲν, τοιαύται τινες αἰτίαι. περὶ δὲ τῶν καρ-
πῶν τῶν τροφίμων δηλονότι, ῥαῶν ὁ λόγος. ἐ-
στὶ γὰρ καθαροὶ καὶ εὐκρινεῖς, οἷον ἐξηθημένοι-
πως ὑπὸ τῆς φύσεως ὥστε παλαιοὶ καὶ μᾶλλον
ἀρμότουν.

Mnino multis id euenit, vt cum viridia
sunt mandi nimirum possint, saporisque
aliquam reddant suauitatem propter co-
mitionem aquosi humoris: cum autem sic-
cescunt humoris temperie sublata ingustabi-
lia relinquuntur: vt germina vitium, & stipi-
tum, & aculeatorum quorundam, & legumi-
num aliquorum, vt ciceris, fabæ. Eorum in
summa, quæ dulcedinis aliquid reddunt. Com-
mune id omnium propemodum est, quorum
succiper se acerbiores, aut aciores, aut ama-
riores. Temperati enim a natura humore a-
quoso, meliores dulcioresque saporis susci-
piunt: quod & in myrtis ac punicis fieri cer-
tum est. At si qua talis natura arborum, aut
omnino plantarum est, vt fructus viribus sin-
ceris progeneret; folia tamen partesque alias
creet per mitionem; nil prohibet (sicut di-
ctum est) mandi folia posse, fructum vero in-
gustabilem esse. Proximum his, & in radici-
bus quoque cibo idoneis est, quarum folia in-
gustabilia pene sunt, utpote sicca, spinosaque.
Caules quoque mandi nimirum possunt, & ra-
dice ipsæ suauitatem etiam reddunt. Sunt e-
contrario, quorum cætera cibo apta & sua-
uia sunt: radices autem ingustabiles, quia li-
gnosæ, amaræque, aut denique male sapidæ
vel insipidæ sunt. Differentiam haud paruum
natura quoque varia animalium facit. Etenim
quæ nobis insipida sunt, cæteris animalibus
sapidâ sentiuntur, propter virium bonitatem
facultatemque conficiendi. Alia tamen alijs
in genere quoque illorum gratia, & in sapore
& in dispositione animaduertimus. Delectan-
tur enim alia teneris, alia siccis potius. Non-
nulla etiam dum tenera sunt, a nullo gustan-
tur. Sicca autem cibo idonea propterea sunt,
quia quantum in his amaritudinis, difficulta-
tisque fuerit percoctum, excretumque est
solis opera, vt sesama, vt erisymum. Hæc enim
viridia tangi a nullo animali videntur propter
amaritudinem & grauitatem saporis: sed sic-
cata gratiora euadunt, fructusque eorum sua-
ues efficiuntur. Atque eorum causas huiusmo-
di putandum est. De fructibus qui cibo idonei
sunt, ratio facilius reddi potest. Horum quip-
pe humores, puri, sincerique sunt, velut a na-
tura liquati purgatique, vt & pluribus, & ma-
gis valeant conuenire.

De venenosis plantis. Curque eorum partes tantum medicæ sint. Item alium agrum ad alia medicamenta utilem esse.

Αλλ' ἐπὶ τῶν Φαρμακωδῶν, καὶ ὅλως κατὰ τὰς διωάμεις θεωρήσειον. καὶ γὰρ ἐν ταῖς τοῖς ἔσθ' αἱ αὐταὶ διωάμεις, ἔσθ' ἱκανὰ πάντων, εὐθύς δὲ τῶν ριζῶν ἀρχομύοις. καὶ δὲ δὴ τοῖς αὐτῶν πᾶσιν, οἷον φύλλοις, καὶ κλωνί, καὶ καρπῶσι. καὶ τὸ μὲν τῶν μᾶλλον καὶ ἥτιον διάφορον, ἔχει τὴν εὐλογίαν· τὸ δὲ ὅλως ἐνία μὴδὲ δύνασθαι ποιῆν, ὥστε ἄλλα· ὥστε τῶν ριζῶν ἀπέρματα, καὶ τὰς καυλὰς, ἢ πάλιν τὰ τῶν φύλλων τὰς καρπὰς καὶ τὰς ρίζας, μᾶλλον τις θαυμάσει· τὰς δὲ αἰτίας καὶ ἐν τοῖς εἰρημύοις ἀνασκεπτόν. ἐκάστω γὰρ ἰδίᾳ κρᾶσις ἔσθ' αὐτῶν φύσις, διαφόρως ποιεῖ καὶ τὰς διωάμεις· ὥστε τὰ μὲν, σωλήκεν καὶ διακρίνῃν, τὰ δὲ μὴ· καὶ τὰ μὲν μᾶλλον, τὰ δὲ ἥτιον, καὶ θερμαίνειν τε καὶ ψύχειν, καὶ ξηραίνειν, καὶ ἄλλα, ὡσαύτως. τὸ δὲ δὴ μάλιστα τὰς καρπὰς εἶναι τοιαύτας, ἢ ἀλογον. ἔπειτα μὴδὲ ἡ ὅλη φύσις ὁμοία ρίζης τε καὶ καρπῶν, καὶ τῶν ἄλλων μορίων· ἀλλὰ τὰ μὲν ὅλως ἀπεπία, τὰ δὲ, πεπεμμένα καὶ ὅλως ἐκ πολλῶν συνθεῖται. διὸ καὶ τοῖς χυλοῖς καὶ ταῖς διωάμεσιν ἕτερα· τὸ γὰρ καὶ ἐπὶ τῶν ἀγρίων καὶ τῶν ἡμέρων ὁρώμεν, ὡν αἱ ρίζαι πικραὶ καὶ ὀπώδεις, τῶν τὰς καρπὰς γλυκαῖς, ὡς αὐτὸ ἐξ ἀπέπιας τινὸς πεποιημένης οὐσίας. ταύτην δὲ καὶ ἐν ταῖς τῶν Φαρμακῶν διωάμεσιν πολλήν τινα συμβαίνειν. ὥστε ἢ ἀλογον εἰς ἐνία μὲν τὰς ρίζας ἰσχύειν μᾶλλον, εἰς ἐνία δὲ τῶν λοιπῶν τι μερῶν. ἔπειτα καὶ ρίζαι ριζῶν ἐν τοῖς ὁμογενέσι, καὶ ἀπέρματα ἀπέρματων, καὶ ἄλλα μέρη πολλὰ διαφέρουσιν ἰσχύϊ, διὰ τὸν αἶρα ἐκάστης χώρας· ὥστε καὶ οὐκ εἶναι καὶ οἱ ἄλλοι καρποὶ τῇ βαρύτητι καὶ κρᾶσι τῇ τροφῇ διαφορᾶν. διὰ τὸ τοῦ Φαρμακῶν Φαρμακῶν ἀμείνω, κατὰ τὰς τόπους ἢ μακρὰν ἀπέχουσας. οἷον οὐκ ἐκ τῆς Οἰτης ἐλλέβορος τὴν ἐν τῷ Παρνασσῷ. δοκεῖ γὰρ ἰσχυρότερον εἶναι ἔσθ', καὶ ἔχει ἀρμότειν εἰς τὴν χρεῖαν. ἢ δὲ ἰσχυρὸς ἐκ πολλῆς αἰτίας γίνεται, ὡς καὶ ἐπὶ τῶν καρπῶν. καὶ γὰρ ἐν ταῖς σκληρότητι τε τῇ αἰρᾷ, καὶ πλῆθει τῆς τροφῆς βαρεῖς γίνονται· διὰ τὸ πολὺ τὸ γῆδες ἔχειν. ὥστε οἱ ἐν τῇ Βοιωτίᾳ. καὶ καὶ διὰ τὰς ὁμοίας αἰτίας. ἀλλὰ δὲ πρὸς ἄλλαν δυνάμιν οἰκεία χώρα, καὶ ὥστε ἐπὶ τῶν καρπῶν. ἐνία γὰρ ἔδὲ ἐκ πρὸς τῶν ὅλως τὰς Φαρμακῶν. ἔπειτα πολλαχῇ καὶ μέλας ἐλλέβορος ἐστὶ, καὶ ἄλλαι τῶν ριζῶν. ἀλλὰ μολαῖαι καὶ διωαλοὶ τινες ἢ καὶ δόξεν αὐτὸ ψυχρὸν τινὲν αἰρᾷ ἁμα καὶ ἐν πᾶσι διαδοῖται, καὶ

Sed de venenosis, & his omnino quæ vires obtineant aliquas, videndum est deinceps. Quippe in his neque vires eadem intelliguntur, neque pares in omnibus: ut a radicibus initium sumamus. Nec enim superioribus omnibus, seu folijs, ramis, fructibus eadem vis inest: & differre quidem pluris minorisque ratione aliquid, esse consentaneum dixerim. At aliqua esse quæ penitus nequeunt agere, quod pars reliqua potest, ut semen & caulem, quod radix; vel e diuerso radicem, quod semen & caulis, hoc magis mirandum. Ergo causas ex prædictis petendum. Cum enim naturam, atque temperiem suam vnumquodque habeat, vires quoque varias habeat necesse est, ut alia colliquare possint atque discernere, alia nequeant: & alia magis possint alia minus, & feruefacere, & coquere, & frigefacere, & siccare, & reliqua pari ratione addendum. Sed fructus maxime discrepare consentaneum est: siquidem non vniuersa natura radicis, & fructus, & cæterarum partium similis sit, sed aliæ incoctæ penitus sunt, aliæ coctæ, & omnino constantes ex pluribus. Itaque efficitur, ut & sapore & viribus inter se plurimum distent. Ita enim tum in agrestibus, tum in vrbaniis videmus: quorum radices amaræ, lactuosæque sunt, horum fructus esse prædulces, quasi ex incocto percõctos. Quod idem viribus quoque venenorum euenisse putandum. Quamobrem non temere fit, ut in alijs radix, in alijs pars aliqua ex cæteris plantæ eiusdem amplius valeat. Nam & radices amplius a radicibus differunt, in ijs etiam quæ generis copulantur societate, & semina seminibus, & reliquæ partes multo inter se viribus distant, propter agri cœlique conditionem: sicut & frumentum & cæteræ fruges pondere propter alimentorum varietatem. Quapropter medicamina longe præstantiora videmus esse, quæ longo intervallo minime distant. sicut elleborus nascens in Oeta monte melius Parnassico est. Validius enim esse illud putatur minusque aptum medicamini. Causa autem quamobrem validum ita sit, similis atque in fructibus. Aëris enim duritia, nutrimentique largitate granitas in eo quoque tractu sicut in Bœotia euenit. Porro alius ager ad alias vires idoneus est, quemadmodum in fructibus quoque perficiendis animaduertimus. Sunt etenim loca, quæ ne excoquere quidem villo modo vires medicas valeant. Quippe multis in locis, & niger elleborus, & aliæ radices hebetes, imbecillesque conperiuntur. Vnde credi haud temere possit, aëre frigido, & solo aperto atque etiam ali-

ἐτι τροφῆς συμμετρεῖ. φαίνεται δὲ ἔν ἐν τοῖς ὄρε-
σι πλεῖστα φάρμακα γίνεσθαι καὶ ἐν τοῖς ὑψηλο-
τάτοις καὶ μεγίστοις μάλισα. καὶ περὶ μὲν τῶ-
νων, ἰκανῶς εἰρήδω.

ΚΕΦ. ΚΑ.

CAP. XXI.

*De causa odorum. Curque in eadem planta partes aliæ odoratæ, aliæ inodora. Cur
etiam arboribus flores qui minores sunt, odoratiores sentiamus. Cur præterea odor
in flore aut sit, aut non sit.*

Περὶ δὲ τῶν ὀδμῶν, ἐπειδὴ καὶ αὐταὶ κα-
τὰ μέρος γίνονται, τὰς αὐτὰς καὶ ὡς ἀπολη-
σίας αἰτίας ἀποληπτέον. ἡ γὰρ περὶ τοῖς μὲν,
ἐν τῷ αὐθι μάλλον, τοῖς δὲ καὶ τῷ καρπῷ τοῖς
δὲ καὶ ἐν τοῖς φύλλοις, καὶ ἐν τοῖς κλωσὶ γίνεσθαι.
τοῖς μὲν ἐν τοῖς ὑδαρέσι καὶ ὡς περ ἐν τοῖς ἀχύ-
λοις ἢ δερμέσιν, ἐν τοῖς αὐθι οἷον ῥόδα, κρό-
κω, καὶ τοῖς τοιαῖς. ὅσα δὲ αὐτῶν μὴ ἔνυχυλα,
καὶ ἐν ταῖς ὁσμάσι ἐμφαίνει γέ τινα βαρύτητα,
καθάρων τὸ κρῖνον, καὶ τὸ λείριον, καὶ ὡς ἀ-
πολήσια τέτοις. ἐν δὲ ὅλως ἔδ' εὐοσμῖαν, ἀλ-
λὰ βαρύτητα ἔχει κατὰ τὴν ὁσφρησιν. καὶ φα-
νερὸν ὡς ἀπὸ τῆς χυλῆς πῶς γίνεσθαι, καὶ ἐκ εἶν
ἀποξηρῆμενον τὸ τῆς ὁσμῆς. ὅσα γὰρ ὑδαρῆ, ἀχυ-
λα καὶ ἄσσμα ὡς ἐπίπαν. ἐν δυσὶ γὰρ τέτοις
ὡς εἰπῆν ἡ ἀσμία, τῷ τε τὸν χυλὸν ὑδαρῆ τιν
ἔχειν φύσιν, καὶ τῷ πολὺ τὸ ὑδαρῶδες. τὸ μὲν
γὰρ, ὡς περ ἄμικλον, τὸ δὲ ἀπὸ τῆς ἀπολήσεως ἀ-
φανίζεται. διὸ τρόπον τινα καὶ τῆς ὡς περ ἄμικ-
κλον ἐν μίξει δὲ τινὶ καὶ τὸ τῆς ὁσμῆς. ὅσα δὲ ἐν
τροφῇ πλείονι καὶ βλοσυρῶτερα, καθάρων τὰ
λιμναῖα, ταῦτα καὶ τὰς ὁσμάς ἔχει ὡς ἀπολη-
σίας, βαρείας τινὰς καὶ θολεράς. ἐπεὶ ἔν τῶν
μὲν, ἐν ταῖς ῥίζαις ἡ τοιαύτη μίξις καὶ συμμετρία,
τῶν δὲ ἐν τοῖς κλωσὶ καὶ τοῖς φύλλοις, τῶν δὲ ἐν
τοῖς καρποῖς, πλεῖστον δὲ ἐν τοῖς αὐθι, εὐλό-
γως εὐοσμα ταῦτ' ἐκαστων. καὶ διὰ τῆς ἐν
τοῖς δένδροις τὰ ἐλάττω τῶν αὐθῶν εὐοσμα,
καὶ ἦτον ἐν τοῖς ἄλλοις. ὅτι γεῶδες πλεόν καὶ ἡ
ὕψος. εἰ δὲ μὴ, ζῆν ἦτον τὴν αἰλίαν. ἴσως μὲν
ἐν καθόλου καὶ ἀπλῶς εἰρηλαί. ὅτι δὲ καθ' ἐκα-
στον δὲ σκοπεῖν τὰς εἰρημένους συμμετρίας,
ἐκ αὐτῶν δὲ ὁρίζεσθαι ἀλόγως ἐν τῷ αὐθι τοῖς πλεί-
στοις. ἐν ταῦτα γὰρ οἷον πρώτη καὶ ἐλαφρο-
τάτη πέψις, ἀποξηρανομένη θ' αἶμα τῆς θερμῆς καὶ
μελαέλλοις τῆς ὑγρῆς. ὅταν δὲ εἰς τὸν δὲ τὸν
καρπὸν ἔλθῃ πλείον τῆς ὑγρῆς τῆς ὕψους, ἐκ
ἐτι διαμένει τὸ τῆς ὁσμῆς, ἐφ' ὧν μὴ φύσει τοι-
ῶν οὐ χυλός. ὡς δὲ ἐπὶ τὸ πᾶν ἐν τε τῶν ἡ-
δυνῶν καὶ καρπῶν ἡ εὐοσμῖα. τοιαῦτα γὰρ καὶ τὸ
μῆλον, καὶ τὸ ἄπιον, καὶ τὸ μέσπιλον. καὶ τῶν εὐοσ-
μῶν διὰ δερμύτητά τινα, οἷον, κεδρίδ' τε καὶ
τερμίνθ' καὶ τῶν τοιαύτων. καὶ τῶν λιπαρῶν. ὡ-
ς περ ὁ, τε τῆς ἐλάτης καὶ τῆς πεύκης καὶ τῆς πίτυος καὶ τῆς δάφνης.

mento modico opus esse. Et quidem venena
in montibus plurima nasci videntur, & in ijs
maxime qui altissimi sunt atque amplissimi.
Ac de his satis dictum iam est.

DE odoribus, quoniam ij quoque particu-
latim fieri solent, causas easdem aut cer-
te proximas esse putandum. Excoctio
namq; alijs in flore potius, alijs in fructu, alijs
in folijs, ramisque aquosis, & quasi insipidis,
aut acribus. In flore, vt rosa, croco, & reliquis
generis eiusdem. Quorum quæ minus bene
lapida sunt, odoribus etiam suis grauitatem
quandam præsentant, vt lilium, lirim, & eius-
modi. Quædam nullam penitus reddunt sua-
uitatem odoris, sed grauitate redolent, quod a
sapore quodammodo fieri, nec esse rationem
odoris ab illo remotam, certum est. Enimvero,
quæ diluta, & insipida sunt, hæc pene omnia
inolida quoq; sentimus. Quippe in his (vt ita
loquar) duobus, exordia qualitatibus inolida ha-
bentur, cum & sapor natura quadã aquosa est,
& humor aquæ nimium reddit. Alterum enim
misceri quasi non potest, alterum autem ex ni-
mietate tolli necesse est. Itaque id etiam misce-
ri quodammodo nequit. Quæ quidem res a ra-
tione odoris anersa penitus est. Odor enim
mixture quadam consistit. Quæ autem ali-
mento vberiori, vehementiorique nutriuntur, ceu
palustria, hæc odores etiam proximos suo ali-
mento, graues scilicet quosdam ac turbidos
reddunt. Cum igitur alijs in radicibus mixtura
eiusmodi atque moderatio sit, alijs in ramis,
ac folijs, alijs in fructu, pluribus vero in flore;
has easdem partes in singulis odoratas esse ra-
tioni est conueniens. Ideoque flores arborum,
qui minores sunt, odoratiores sentimus. Plus
enim terræ humori in maioribus inest. Si tamẽ
hæc ratio minus placeat, aliam quæres. Igitur
in vniuersum atq; simpliciter satis, fortasse di-
cta hæc sunt. At vero quatenus prædicta tem-
peramenta singulatim animaduertenda sunt:
non temere plurimis odorem esse in flore ap-
pareat. Agitur enim in eo prima quasi & leui-
sima coctio, siue siccitas: siue aliqua mutatio
venerit. Cum vero fructus inceptus sit, odor
nō amplius permanet, quia plus iam adest hu-
moris: præterquam si quæ humore tali suapte
natura sint, vt odorẽ valeant cōseruare. Ex toto
pene fructus, qui gustu suaves sunt, bene olent.
Nam & malum, & pirum, & mespilum tale est.
Adde quos priuatim acceptos vocamus, vt ce-
drida, & terebinthū, & similes. Quosq; pingues
sentimus, vt fructum abietis, pini, piceæ, lauri.

CAP.

Cur dulcia minus oleant. Curque odor in iis sit, in quibus inest aliquid acrimoniae. In quibus item locis odorata nascantur. Præterea odorum alios validos, alios infirmos esse. Tum qui in succis durent.

Τὸν δὲ γλυκέων εἶδος ὡς εἰπεῖν ἢ ἐπὶ μί-
κρον. ἔπει καὶ τὰ μῆλα τὰ γλυκέα πάν-
των ἡκιστα εὐοσμία καὶ ὅσα αὖ γλυκύτερα, ἢ τὸν.
ἀμα δὲ καὶ ταῦτ' ἐπεὶ πως οἰνώδη τὸν χυλόν. αἰ-
τιον δὲ ὅτι παχύτερον καὶ γεωδέστερον ὁ γλυ-
κὺς χυλός, ἄλλως τε καὶ ἐν τῷ περικαρπίῳ με-
μιγμένον. ἢ δὲ ὁσμὴ λεπτιώτερη καὶ ξηρωτέρη
καὶ διαπνευρόμεν μαλλόν ἐστιν. ὑπερῶν καὶ ὑ-
περον διασφαλλέον ἀλλ' ὡς ἐπὶ κεφαλαίων, ἐν
τάτοις τοῖς γένεσις ἢ εὐοσμία. τῶν δὲ φύλλων
καὶ κλώνων. καὶ ὅλως τῶν δένδρων καὶ ὑλημά-
των. ἐν οἷς καὶ δριμύτης τις ὑπάρχει καὶ λιπα-
ρότης. ὡς ἄπερ ἀμέλει οἱ περὶ φημεῖοι καρποί.
καὶ ἐπὶ τῶν οἰνωδῶν καὶ ἐνίων. ὁ γὰρ τῆς μυρρί-
νης καρπὸς εὐώδης. εὐοσμὸν δὲ καὶ αὐτὴ εἰς τις
ἄλλη τοιαύτην ἔχει δριμύτητα, εἰ τε λιπαρῆ
τιν, εἰ τ' οἰνώδης, εἰ τε καὶ ἄλλης χυλῆς κα-
τὰ τὰς καρπῆς. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν σεφανω-
μάτων, οἷον ἐρωδύλη, σισυμβρίη, καὶ ἐπὶ τῶν
ἄλλων. οἷον πηγανὴς, σελίνης, μίνθης. τό, τε ξη-
ρόν καὶ δριμύ, καὶ συπικρόν πως ἐνδόνον, ἔκ
ἐπὶ τοῖς καρποῖς, ἔσθ' ἐν τοῖς ἄλλοις ἐχόντων
τὴν ὑγρότητα τοιαύτην. ἐν ἅπασιν δὲ ἐνυπάρ-
χει καὶ ταῖς καὶ τοῖς ἄλλοις τὸ κατὰ τὸν δρι-
μοῦ τῶν εὐώδεσιν. ὥς τε τὸ ἐγχυλὸν ξηρῷ
δοσμινύμενον ἐμφανῆν τινα δυνάμιν. εὐοσ-
μότερα δὲ καὶ ἡδύα καὶ ὅλα κατὰ μέρος ἐν τοῖς
εὐωμοῖς καὶ ξηροῖς τοῖς, ἀφρημένῳ τῆς ὑδα-
τῶδης καὶ τῆς καλαλοῦ πᾶσι πεπεμενῶν μαλόν.
ὡς γὰρ ἀπὸ τῶν εἰπεῖν, ἢ ξηρότης οἰκειότερα ταῖς
ὁσμαῖς καὶ μαλλόν ἐναυθ' ἀποκλίνῃ πάντῃ.
σημεῖον δὲ καὶ τὸ ἐν ταῖς θερμότητις χώραις
πλεονάζειν, καὶ μαλλόν τὰ εὐοσμία. πεπεμε-
μένα γὰρ δηλονότι ἐνία μαλλόν καὶ ξηρανόμε-
να ὀρεῖ. χλωρὰ δ' ἐκ ὀρεῖ. καθάπερ ὁ κάλα-
μος καὶ ὁ χοῖν. τὰ δὲ, καὶ μαλλόν ὀρεῖ ξη-
ρανθέντα. καθάπερ ἱεῖς, καὶ ὁ μελίλω. ἔτω
δὲ καὶ οἰναῖς τῇ εὐοσμότερον. ἢ μὴν πάντ' ἔ-
τις, ἀλλ' ἐνία καὶ ἀνάπαλιν. ἢ δὲ διαρεῖν.
ἀπὸ τῆς δὲ τῆς ἢ διαρεῖς. τῶν μὲν γὰρ ἀδε-
νῆς αἱ ὁσμαῖ. τοιαῦται δὲ ὡς ἐπὶ πᾶσι τὰ αἰθῆ
μάλιστ' ἢ μὲν εὐοσμότερα χλωρὰ καὶ πρὸς
σφατὰ. χρονοζώμενα δὲ ἀμβλύεσθαι διὰ τὴν
ἀποπνοῶν. τῶν δ' ισχυρότερα. τοιαῦται δ' ὅσα
γεωδέστερα, ἢ γεωδέτεροις ἢ τιμειμμένας τις ὑδα-
τῶδης δυνάμεις ταῦτ' ἀποξηρανόμενα καὶ πα-
λανόμενα μέχρι τινὸς εὐοσμότερα, ὡς καὶ
τὰ μῆλα τὰ κυδωνία, καὶ ὅσα τῶν τε σεφανωμάτων δριμύτης ἔχει τὰς ὁμαῖς. οἷον,
B b b ut abro-

EX dulcibus nullus fere bene olet. Nam
& mala dulcia odorem minime omnium
reddunt, & eo minus, quo dulciora sunt.
Ratio, quod succus dulcis crassior, atque ter-
restrior est, præsertim cum mistus fuerit in
fructu. Odor autem humoris tenuioris, sic-
cioris, aptique diffiliari potius est, de quibus
post hac etiam differemus. Verum (ut sum-
matim agamus) odor & foliorum, & ramo-
rum, & in totum, arborum, atque plantarum
in eisdem generibus est, in quibus aliquid a-
credinis aut pinguedinis inest: quemadmo-
dum certe fructus quoque supra dicti se ha-
bent, & quidam etiam ex vinosis. Fructus et-
enim myrti odoratus, & ea quoque odorem
aliquem reddit, & quæcunque talem acrimo-
niam, siue pinguis, siue vinosi, siue etiam alius
succus in suis fructibus habcat. Eadem ratio in
genere quoque herbarum est, quas corona-
rias appellamus, ut serpylli, fisymbrij, cæte-
rorumque: in oleribus, ceu ruta, apio, men-
ta. Siccitas enim, & acritas, vel acerbitas his
innotescit, non in fructibus, neque in cæte-
ris, quæ humoris eiusmodi sunt. In omnibus
vero tum in his, tum cæteris odoratis reddi-
tum illud per diffinitionem omnino inest. ut
demistum sicco, quod sapidum est, vim ali-
quam pariat odoris. Prorsus odoratoria, sua-
uioraque, tam tota, quam particulatim locis
placidi spiritus, ac siccis proveniunt: scilicet
exhausto humore aquoso, excoctoquo reli-
quo melius. Siccitas enim (ut simplicius lo-
quar) odori conuenientior est, & omnia o-
dorata eo potius vergunt. Argumento etiam
illud est, quod tractibus æstuosis plura, me-
lioraque odoratorum genera prodeunt. Me-
lius enim ibi concoquitur, & quædam sicca
magis olent. Viridia nihil olent, ut calamus,
iuncus: nonnulla etiam plenius olent sicca-
ta, ut iris, ac fertula campana. Sic & cenan-
thes odoratior est. Non tamen omnia ita se
habent, sed adhuc, quæ e diuerso naturam ha-
bent, quæ diuidere oportet. Diuisio vero sim-
plex occurrit. Aliorum enim odores exiles,
ut florum fere omnium, qui virides, atque
recentes sunt odoratiores: temporis autem
spatio decurso exhalationis causa hebetes-
cunt. Aliorum odor validior est, ut eorum,
quæ terrena magis, & in terrenioribus posita
sunt. Quibusque vis quædam aquosa permi-
sta est, qua siccata, inuerataque ad quoddam
vsq; temporis spatium, odoratoria redduntur.
Cuius generis poma coronea sunt, quæque ex
coronariorum numero acré reddunt odorem:

τὸ ἀβρότονον μάλισα καὶ τὸ ἀμάρακον καὶ ὁ κρόκον. ἅμα γὰρ δόκωται τὸ ὑδατώδες, καὶ ἡ τῆς σροφῆς ἐπιρροή παύεται καὶ ὡς περ ποταμὸν ἐν αὐτοῖς ἐνιά γε λαμβάνει. διὸ καὶ ἀφαιρεθέντα δὴ τῶν φύων ἐυωδέστερα καὶ ἁπλῶς μῆλα, καὶ ἄλλ' ἅπαντα. συμβαίνει δὲ καὶ τῶν ὁπωδῶν ἔνια, χλωρὰ μὲν ὄντα μὴ ὀρεῖν διὰ τὴν ὑγρότητα, ξηραίνοντα δὲ, καὶ ἁπλῶς ἄλλα τε καὶ τὸ βύκερος. ἐπεὶ καὶ ὁ οἶνος τότε μάλισα παρίσταται, καὶ ὁ σμῆν λαμβάνει, ὅταν δόκωται ὑδατώδες αὐτῶν. τὰ μὲν ἔν τοιαῦτα πάντα, παλαμύδρα ἐυσμότερα.

ΚΕΦ. ΚΓ.

CAP. XXIII.

Cur debilia celerius euanescent. Cur etiam nimium exsiccata deterius oleant. Tum quamobrem flos eorum, quæ toto corpore odorata sunt, non spiret.

ΤΑ δὲ ἀδενῆ, ταχὺ διαπνέεται, καθάπερ τὰ ἰαμέλινα καὶ τὰ γελυκὰ, πικρὰ καὶ κακῶς παλαμύδρα. καὶ ἔχ' ὡς περ τὰ ῥόδια διαπνέει τὴν ἐυοσμίαν δόκωται μὲν καὶ ἔν' ἐκλείπει. πλεονέχοντα μὲν χλωρὰ μάλιστα καὶ πόρρωθεν ὀρεῖ. ταῦτ' ἔστι τὸ αἶμιον, ὅτι καὶ κατέσκληκεπας, ἐκ λελεπότου τὰ οἰκεία θερμῶς, καὶ ἔδιδωσιν δόκωται. ἐπεὶ περὶ τὰς χρεῖας οἱ μυρεῖοι καὶ ταῦτα δόκωται μὲν καὶ τινος, ὅπως ἀκρῶς καὶ ἀλίστως τὴν ὁσμὴν. ὁ δὲ μελίλιον καὶ εἰς πλείω χρόνον ἐυοσμῶν διαμύει. καὶ μὴν ἄλλ' ἐνιά γε τῶν ἐυωδῶν ἄρα καὶ ταξηραίνοντα, χεῖρας ἴσχει τὰς ὁσμάς, τῶν δὲ μύρεων εἶναι καὶ σκληροτέρας. ἐστὶ γὰρ τις ὡς περ καὶ οἶνος καὶ ἀπλῶς χυλῶς σκληρότης καὶ ἰσχύς, ἔτω καὶ ὁ σμῆς, ὁ καὶ τῶν ἀγρίων ἔνια ὁμοίως διοκεῖ περὶ τὰ ἡμέρα πεπνυμένα. καὶ ἁπλῶς ἐρπυλῶν, καὶ τὸ σισύμβριον, καὶ τῶν λαχανωδῶν μάλιστα τὸ πῆλον. σκληρὰ γὰρ αἱ ὁσμάς καὶ ἀγλυκῆς. αἱ δὲ τῶν ἡμέρων, ἔχουσιν τινα ἅμα τῶν ὑφαιμύρων γλυκύτητα καὶ ἐυμεινίαν. ἐστὶ γὰρ ὡς περ ἐν χυλοῖς καὶ ὁσμάς γλυκύτης. σχεδὸν δὲ καὶ ἄλλαι περὶ σφαιρίων τῶν εἰδῶν, ὡς καὶ πόρρω τῆς φύσεως ἐκείνης ἔστι. ἀλλὰ γὰρ ποῖα μὲν τινες ὁσμάς χρόνιαι, καὶ πῶς ξηραίνοντων ἐυοσμότερα, καὶ τ' ἄλλα τὰ τέτοις ὁμοία, διὰ τῶν εἰρημύρων θεωρεῖσθαι καὶ ὅσα μὴ εἰρημύ, ῥάδιον ἐκ τέτων σιωδεῖν. ὅσα δὲ μὴ κατὰ μέτρον ἐυοσμα, ἀλλ' ὅσα τύγχαν, περὶ τέτων δόκωται αὐτῶν, ὁ καὶ περὶ τὸν ἐλέχθη, διὰ τὴν τὸ αὐτῶν ἐκ ἐυοσμῶν αὐτῶν, ἢ καὶ κατὰ λόγον. ἐν δὲ γὰρ καὶ τοῖς ἄλλοις μὴ ἔσιν. ἐυοσμοῖς, τέτοις μάλιστα διὰ τὸ περὶ πᾶν τὴν φύσιν. αἶμιον δὲ φαίνεται, διότι περὶ τις ἢ αὐθιγῆς. τὸ δὲ περὶ μὲν ἐν μελαβολῇ τὰ ὑπάρχοντα, ὅσα μὲν ἔν αὐτῇ μὴ ὁσμώδη, τέτων περὶ μὲν τῶν χυλῶν. διὰ τὴν μελαβολῆν, ἢ ἐν mutatione est. Contra quæ odorata sunt, horum odorem permutatione variare necesse est: quod

ut abrotonum præcipue, & sampfucum, & crocum. Vna enim, & quantum humoris aquosi est, exhalatur, & alimenti cessat accessio: & quædam veluti coctionis aliquid per se ipsa recipiunt. Vnde fit, ut a suis decerpta arboribus odoratiora reddantur, ut mala, & quædam alia. Euenit, ut inter herbacea, quæ virida sint, nihil oleant propter humorem: sicca autem oleant: ut alia quædam, & scenum græcum. Nam & vinum tunc maxime constans perficitur, atque odorem capessit, cum pars eius aquosa difflata exactaque est. Hæc igitur omnia odoratiora in vetustate efficiuntur.

QUæ autem debilia sunt, celeriter euanescent: ut violæ tam nigræ, quam candidæ, amaræ, maleq; olidæ in vetustate redduntur: nec sicuti rosæ suum odorem etiam siccæ conseruat, dum deficient penitus: virides tamē eminus redolent, siccæ non nisi proxime admotæ. Ratio, quod indurata quodammodo defectu proprii caloris habitū reddere nequeunt. Nam ad vsum quidā vnguetarij eas quoq; aliquatenus siccare consueverunt, ut odorem sinceriores relinquant. Sertula campana etiā plus temporis odorem seruat: cæteri adsunt, quæ inter odorata nimium exsiccata deterius oleant, eo quod acriorē, durioremq; reddant odorem. Est enim quemadmodū vini, atq; in totum succi, saporisue duritia, vehementiaq;: sic etiam odoris quod & inter agrestia quibusdam euenire videtur, ceu serpyllo, & sisymbrio, & in genere olerum rutæ præcipue. Sunt enim odores eorū duri, expertesq; omnino dulcedinis. At vrbanoꝝ odores vna cum remissione dulcedinis quoq; aliquid benignitatisq; habent. Est enim ut in sapore, ita etiam in odore dulcedo: & cætera propemodum generum appellationes, tanquā naturæ eorum non multo inter se distent. Sed qui nam odores sint diutini, & qui siccatis meliores reddantur, cæteraq; similia, spectari ex prædictis oportet: quæq; a nobis sunt prætermissa, facile per hæc eadem intelligi cæteris poterunt. Quæ autē non particularim, sed toto corpore odorata sunt, de his quæret sane aliquis, quod prius dictū iam est: quamobrem flos odoratus esse non potest. An non ex ratione id quæret? Nam & cæteris odore carentibus flos istiusmodi deest, sed in his potissimum enotatur: quia ratio, naturaq; odoris præcesserit. Causa illa esse videtur, quod generatio floris concoctio quædam est: quod autem coquitur, in mutatione illius est, quod iam antea esset. Quæ igitur odorata ipsa non sunt, horum flos, cum humor concoquitur, odorem aliquem capit: quoniam concoctio quod

λαμβάνει τινὰ τὸ αὐτὸς εὐοσμίων. ἐπεὶ περ δὲ ἡ πείψις ἐν μετεβολῇ, ἀναγκαῖον ἐξαλλάττειν τὴν ὁσμὴν· εὐοσμίων δὲ ὄντων, ἡ τὴν εὐοσμὸν εἶναι τὸ αὐτὸ. αὐτὴ γὰρ ἐξαλλαγὴ ἔοικεν ὥστερ ἐξ αὐθιγῆς τις εἶναι τῆς περὶ παραχρῆστος ὁσμῆς καὶ διωμέως. διὸ καὶ αὐτὰ φασὶν ὅτι τότε τὸ μὲν εἶναι γίνεσθαι σκεπτεῖν. φέρει γὰρ τινὰ πείψιν. φαίνεται δὲ παρόμοιον συμβαίνειν, ὥστερ ἐπὶ τῶν χυλῶν τῶν τοιχῶν καὶ τῶν ἐν τέλει καὶ πεπεμεμένων πρὸς τῆς ἀπέψης, ὅταν πυρῶνται καὶ ἡλιωνται. μετεβολῆς γὰρ γινόμενης, οἱ μὲν εἰς τὸ βέλιον, οἱ δὲ εἰς τὸ χεῖρον μεταβάλλονται. τῆς μὲν γὰρ πέψης, τῶν δὲ οἷον ἐξίστησι τὸ θερμόν. ἀνάγκη γὰρ ὅταν ἐν τῇ τέλει γίνηται, τὴν μετεβολὴν εἶναι πρὸς τὸ χεῖρον. ὁ δὲ καὶ ἐν αὐτῇ φαίνεται συμβαίνειν, μαλακώσεως τῆς ὁσμῆς γινόμενης. οἷον γὰρ ἀνέσις τις γίνεσθαι ἀκράτῃ· ἀμα δὲ καὶ διωχρῆνεσθαι συμβαίνει, ξηρόν ὃν φύσει κατὰ τὴν αὐθιγίν. ἐπὶ δὲ γενέσεως ἐκ αὐτῶν τῶν, καὶ ταύτῃ γίνονται ἀνέσις. εἰ δὲ ὑγρότης, ἀλλ' οἷον γλυκύτης ἐγκρίται πρὸς τὴν τῆς καρπῶν γένεσιν· ἀπαντα γὰρ ἐκ γλυκύως γεννᾶται. διὸ καὶ τὰ πολλὰ τῶν αὐθῶν ἐστὶ γλυκέα. καὶ τὸ κατὰ λόγον, ἐκτελειούμενόν τε καὶ θηλυτέρον εἶναι τὴν ὁσμὴν, οἷον ἐπιγλυκαίνεσθαι, ἀφρημένης τῆς ἀκράτῃς δριμύτητος. τῶν μὲν δὲ τοιαύτην τινὰ αἰτίαν ὑποληπτέον.

ΚΕΦ. ΚΔ.

CAP. XXIII.

Cur fructus agrestes odoratiores urbanis sui generis sint. De causa odoris in vino: et quomobrem, quod morale vocatur, celerius purgetur. Item si in succo est saporis gratia, et odor de succo provenit, qualis uterque sit.

Ἰὰ τί οἱ ἀγροὶ καρποὶ τῶν ἡμέρων εὐοσμότεροι τῶν ὁμογενῶν, οἷον μήλα τε, καὶ ἀχρεάδες, καὶ ἄρα, καὶ μέσπια καὶ τ' ἄλλα. καὶ αὐτῶν δὲ τῶν μήλων, ἐπὶ τοῖς ἀγροῖς στυφνότερα καὶ τοῖς ἡμέροις εὐοσμότερα καὶ τοι διὰ πείψιν γινόμενης τῆς ὁσμῆς, περὶ ἧκεν εὐοσμῆν τὰ μάλιστα πεπεμεμένα. περὶ δὲ τῶν, ἐστὶ μὲν ἀπλῶς εἰπεῖν, ὅτι τὰ ἀγροὶ ὡς σκληρότερον, κατὰ περ ἐν τοῖς ἄλλοις ἐστὶ δὲ καὶ οἰκειότερον ἐστὶ διυναίνον διελθεῖν τῆς πείψης, τήν τε τῶν χυλῶν καὶ τὴν τῆς ὁσμῆς ἐν τινὶ ἐκείρῃ γίνεσθαι. φαίνεται γὰρ τινὰ ἔχειν διαφορὰν, εἰ δὲ ἐτέρων ὄντων, εἰ τε τῶν αὐτῶν μεταβάλλοντος. τὸ μὲν δὲ κατὰ δόξαν διαίρεσιν ἔχει. πρὸς δὲ τὸ νῦν, ἱκανὸν τοσούτον ὥστερ καὶ φανερόν, ὅτι ἡ μὲν γλυκύτης καὶ ὅλως ἡ εὐοσμία, παχὺ γίνεσθαι τῶν χυλῶν. διὸ καὶ γρηγόρως οἱ καρποὶ καὶ ἡλιζύμοι, πάντες γλυκύτεροι. παχύνονται γὰρ ἀφαιρέμενα τῶν ὑδατῶδους. ἡ δὲ τῶν ὁσμῶν ἐν πείψει τινὶ καὶ ἀτελεστέρον πέψιν. σημειῖον δὲ καὶ ὅτι αὐτὰ τὰ εὐώδη quadam minusque perfecta coctione versatur.

Utr autem fructus agrestes odoratiores urbanis suis generis sunt, ut mala, pira, forba, mespila, & reliqua: atque ipsorum malorum tam siluestrium quam urbanorum, quæ acerbissima sunt, suavissime olent? Atqui cum odor per coctionem acquiratur, quæ maxime cocta sint, hæc olere melius putaveris oportere. Ergo de his dici quidem in uniuersum potest: agrestia duriora esse: quod in ceteris quoque rebus naturæ animaduertitur. Sed conuenientius ratio assignetur, si quis coquendi genera saporis atque odoris discernere valeat. Ita, ut quo in genere vis saporis odorisque consistat, compertum sit. Enimvero differentia aliquid inesse videtur, siue differant inter se, siue idem sint aliqua commutatione. Sed hoc diuini generaliter potest. Ad rem autem nobis propositam illud satis est, quod & latissime patet, dulcedinem, & ex toto saporis suauitatem fieri non nisi succo crassescente solere: qua de causa fructus senescentes, soleque feruescentes dulciores omnes efficiuntur. Crassantur enim exempta parte humoris aquosa. Odoris autem ratio in priore

B b b ij

ut pira,

καθάπερ ἄπιοι καὶ μήλα καὶ τὰ ἄλλα μᾶλλον ἔοσμα γίνεσθαι μὴ τελείως ἐκπεπαισμένα. καὶ τοι τὸ τε τῆς χυλῆς μάλιστ' ἢ πλείους. καὶ ἔοικεν ἐν ταῖς περὶ ἑρμῆς μετεβολαῖς τῶν χυλῶν. πλείους γὰρ ἔοσμαι γίνονται, καθάπερ ἅμα πνευματική τις ἔσται, καὶ ὅπως τῆς χυλῆς τὴν οἰκίαν ἔχοντι φύσιν, ὅταν εἰς ταύτην ἐπέλθῃ, παχυνθεὶς καὶ πεφθεῖς, τὰ μὲν τῆς τροφῆς πλείω, τῆς δὲ ὁσμῆς ἐλάττω· τὴν δὲ γλυκύτητα τὴν οἰκίαν, καὶ ὅπως τὴν αἰσθῆσει περὶ σφοδρον λαμβάνει. τὰ μὲν ἔν ἄρτια, μέχρι τῆς περὶ ἑρμῆς προίοντα, καὶ τὴν εὐωδίαν ἔχει κατὰ λόγον. τὰ δὲ ἡμερᾶ τελειώματα τῇ πλείω καὶ εὐροφῶντα, διὰ τὴν κατεργασίαν μεταβάλλει τὰς χυλῆς εἰς γλυκύτητα καὶ ὁσμίαν. ἅμα δὲ καὶ τὴν ὑγρότητα, καὶ τὴν ξηρότητα, καὶ τὴν πολυτροφίαν καὶ ὀλιγοτροφίαν, καὶ τὴν εὐπνοίαν, εἰκός τι συμβάλλεσθαι πρὸς τὰς ὁσμὰς. ἔπερ ὅπως καὶ τὰ ξηρὰ, καὶ ἐν ξηροῖς, καὶ ὀλιγότροφα, καὶ ἐν εὐπνοῖς, ἔοσμότερα. μὴ γὰρ μὴ γὰρ ἡ πλείων ὑγρότης ἀμβλύει τὴν ὁσμὴν. διὸ καὶ ἐν τοῖς παλίσκιοις καὶ ἐφύδροις, ἐκ ἔοσμα. καὶ μάλιστ' αὖ τῇ παχύνσει καθάπερ εἰρηλα λαμβάνει τὴν μεταβολήν. ὡς δὲ ἂν πλείω εἴπω, καὶ ξηρότερα ἄρτια καὶ ὀλιγοτροφέτερα, καὶ εὐπνοα μᾶλλον καὶ ἐν ἡλιώσει· ἐπὶ λεπτοχυλώτερον, καὶ ἔχ' ὁμοίως τὸν χυλὸν ἔχοντα αἰαμιμιγμένον τῇ σαρκὶ τοῖς ἡμέροις. ἄπαντα δὲ ταῦτα συμβάλλειν πρὸς ἔοσμίαν. ἰδὲν δὲ τῆς ἑστῆς καὶ ἐπὶ τῶν οἴνων· οἱ μὲν γὰρ γλυκεῖς ὁσμοὶ καὶ οἱ μαλακοί· τῶν δὲ ἄλλων οἱ λεπτοὶ μᾶλλον εὐώδεις καὶ θάπτον τῶν πίωνων παρὶσμένους καὶ παχέων. ἐπὶ δὲ ἅμα τῇ ἔοσμῃ συμβαίνει καθάπερ χωριστὸν τινα γίνεσθαι τῆς ὑγρῆς καὶ τῆς ξηρῆς, ὑφισταμένης τῆς τρυγῆς, καὶ πρὸς τῆς τοῖς ἀπαπνοῦν τῆς ὑδατῶδους. ὡς δὲ διὰ πάντων εἶναι τὴν εὐωδίαν λεπτότητος τε καὶ χωρισμῆς, καὶ διαπνοῆς. ἐπεὶ καὶ αὐτὴ τῆς κεραμῆς τὸ πρὸς τῇ τρυγῇ ἢ πῶν ἔοσμον. ἡ αὐτὴ δὲ αἰτία, καὶ τῆς θάπτον παρὶσθαι τὰς διηθικὰς τῶν οἴνων. λεπτότεροι γὰρ καὶ ἄπερ εὐδὺς ἀμικτοὶ σιμιγμῆς δὲ καὶ ἐκ τῶν λεπτοτέρων καὶ εὐχύλων καὶ εὐπνῶν εὐωδεστέρας γίνεσθαι, καὶ ἐκ τῶν πρεσβυτέρων ἢ νεωτέρων. ἐπὶ δὲ ὡς πολυόσμοι καὶ ἰσχυροὶ ταῖς ὁσμαῖς· ἐκ ἔχουσιν δὲ τῇ γεύσει τὸ μαλακόν, ὡς ἐκ ἔσσης ἅμα τῆς τε κατὰ τὸν χυλὸν ἔοσμῆς, καὶ πολυοσμῆς, καὶ ἰσχύος. ὅπερ ἐπὶ τῶν μύρων, καὶ ἐπὶ τῶν θυμιαμάτων, καὶ ἐπὶ τῶν σεφανωμάτων, καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν ἔοσμωνδων συμβαίνει· πάντα γὰρ πικρὰ καὶ δύσχυλα τὰ τοιαῦτα. καθάπερ αἱ ἀμυγδαλαί, καὶ οἱ ὀρνθοὶ δὲ τῶν οἴνων, ὁσμὴν μὲν ἔχουσιν ἐνιοί, σκληροὶ δὲ καὶ ἐκ εὐχυλοὶ. ἐξ ἀπάντων ἔν δὲ ἕτερον, ὡς ἕτερον τῆς χυλῆς

vt pira, mala, & cætera plus reddunt odoris, si cocta in plenum non sunt. Atqui saporis excoctio tum potissimum consumitur, cum in plenum excoquitur. Et quidem in primis succorum mutationibus videre id licet. Vberius namque odores inde proueniunt, seu simul & flatilis quædam esset odoris conditio, & succus suam haberet naturam, ad quam cum venisset crassatus excoctusque, minus quidem odoris spirare: dulcedinem tamen conuenientem, atque in totum sensui accommodatam possit acquirere. Agreste igitur genus ad priorem usque tantummodo coctionem deueniens, odorem quoque ratione adipiscitur plenior. Urbanum cum perfectiorem attingat cocturam, alimentoque abundet, propter vehementiore confectionem succos suos in dulcedinem odorisque hebetudinem vertit. Tum etiam humiditatem, siccitatem, largitatem alimoniam, parfimoniam, commoditatemque afflatus conferre aliquid ad odorem verisimile est. Siquidem omnino quæ arida locisque aridis sunt, quæ paruo alimento contenta degunt, quæ placide aspirantur, odoratiore procul dubio sint. Humor enim largius se permiscens, odorem hebetat. Quapropter in opacis locis dilutisque odorata nunquam proueniunt. Nimirum ergo dum crassantur mutationem illam recipiunt, sicut dictum est. Omnino autem (vt simpliciter id dicam) genus agreste siccior, ieiunius, spiratius, feruentius, atque etiam succo tenuius est: nec succum carni permistum habet modo urbani. Quæ quidem omnia iuuant ad odorem efficiendum. Quod & in vino videre est. Quod enim dulce molleue est, caret odore. Quod tenuius inter cætera est, hoc odoratius: & celerius hoc quam pingue crassumque consistit atque perficitur. Item vna cum odore euenit, vt fece sidente, vel segregatio humoris partisque terrenæ exhalatioque aquosæ efficiatur: ita vt ex his omnibus suavis illa exoritur olentia, id est, attenuatione, segregatiōe, exhalatione. Nam & in ipso dolio pars vini, quæ est iuxta fecem, minus redolet. Hæc eadem causa est, & quamobrem genus vini quod morale vocatum est, celerius purgetur consistatque. Est etenim tenuius, & obiter quasi vitio misturæ immune. Confirmatur id etiā, quod ex tenuioribus & succo probatis, & quæ commode afflata sunt, odoratiore proueniunt, & ex vetustioribus potius quā nouellis. Item quod, quæ large olent ac valide, mollitiem in gustatione nullā præ se ferant: vipote cū simul manere nequeant odor suavis & plenus ille, ac validus: quod etiam in vnguentis, incensis, coronamentis, cæterisque odoratis euenire videtur. Hæc etenim omnia amara sunt maleque sapida, sicuti amygdalæ. Et montana vero vinorum genera odorem pleraque obtinent. Quæ dura, minusque in sapore commendata existunt. Ex his ergo omnibus constat, aliud esse, quod faciat odoris suauitatem: si tamen causæ

το τλὼ εὐοσμίαν ποιῶν, ὡς συμμειρίαν τινὰ λάβῃ τῆς κρείσεως· ἡδίστον δὲ τὸ ἐξ ἀμφοῖν· ἄλλως τε καὶ ὧν ἐν αὐταῖς ἀγρίων τινῶν ἐφαρμυλείην τὸ δλεμνὸν καὶ ἀκράσιον. ὥσπερ ἐρπύλα καὶ ἀβροδίονα, καὶ πηγάνια· μιχθείσης δὲ ὑγρότητι συμφύτα, μᾶλλον ἐνκράτους γίνεσθαι καὶ ἡδίστα. μίγνυται γὰρ καὶ εὐχυλότερα γίνε-ται, ἐὰν δὲ ὑπεραίρηθαι τέρτον, ἐπιζήσῃ τὸ ἐλλείπον. ἅμα γὰρ πῶς ἡ δόσιλαυσις ἐν τοῖς τοῖστοις τῶν γευσῶν ὁσμῶν καὶ χυλῶν. χρηρὶ δὲ πειρᾶσθαι καθόλου διαμαρῖν ὥσπερ εἰπομεν· ἐν τῷ χυλῷ μὲν ἡ εὐοσμία καὶ ἡ γλυκύτης· δὲ τὸ τῷ χυλῷ δὲ ἡ ὁσμή, ποῖον ἐκάτερον καὶ πῶς ἔχων· ἐκείνο δὲ ἐν φανερόν ἐκ τῶν εἰρημνῶν ὁ-περ ἐξ ἀρχῆς ἡπορήθη· διὰ τί οἱ ἀγριοὶ τὴν καρ-πῶν εὐοσμιότεροι. φαίνεται δὲ καὶ ἐκεῖνο συμβαι-νεῖν, ὥσπερ ἐν τοῖς ἀτελέσι καὶ τοῖς σερηλικοῖς χυ-λοῖς μᾶλλον εἶναι τλὼ εὐοσμίαν· εἴγε τὰ μὲν, πικρὰ, τὰ δὲ δλεμνὰ, τὰ δὲ ἀσθενῆ, τὰ δὲ, σφυρῶν, τὰ δὲ ἄλλω ἔχοντα δυσχερῆ. ἐκ ἀλογως δὲ ἴσως· ἡ πνοὴ γὰρ τις μᾶλλον δὲ τῶν. ὥς ἐὰν μὲν ἐνκράτεια λάβῃ, συμμειρίον εἶναι πρὸς τλὼ ὁσφρησιν· ἐὰν δὲ ὑπερβάλλον-τα, δυσχερῆ καὶ βαρεῖαν ἦδῃ. καὶ ἐκ αὐτῶν δὲ ὁ-ξείην ἐν σερήσει τοῖστον εἶναι γένεσθαι, ἀλλ' ἐτέ-ραν τινὰ φύσιν ἔχειν εἴ γε εἶνα ποιητικά τῶν ἀ-κρῶν· ἡ μὲν ἐν εὐοσμίᾳ, διὰ τῆς ἐν τοῖς γλυκέ-σι καὶ δυσχυλοῖς μᾶλλον. ὥς δὲ εἰπείν, τῶν ὁσμῶν, ἡ μὲν ἰσχυρὸς ἐκείνων, δῆλον ὅτι καὶ τλὼ ὑποκειμένην φύσιν.

ΚΕΦ. ΚΕ.

CAP. XXV.

Cur aliqui flores suauiores distantes, quam proximi sentiantur. Et cur odores plurimi mane sentiantur, crescente die minus, meridie minime. Tum de herba cui nomen hesperidi. Item quæ ætas plantis ad odorem aptissima. Et quibus rebus odores hebetentur. Cur præterea arcus cælestis loca ubi constiterit atque arbores reddat odoratas. Cur denique incensa redoleant.

Ὅτ' μὲν ἀλλ' ἐνία γε τὰ αὐτέων ἐξ ἀποστά-σεως, ἡ πλεονέχεια ἐλθῇσιν, εὐοσμιότερα, καθάπερ καὶ τὰ ἰα δοκεῖ. τὸ δὲ αἴτιον, ὅτι πρὸς μὲν τὰ πύρρῳ, καθαρὰ φέρεται καὶ ἀμιγρῆς ἡ ὁσμή· πλεονέχεια δ' ὄντων, ὅτι σωμαπορρεῖται καὶ δὲ τῶν ἄλλων μορίων ἀπερ' εἰ δὲ κινεῖται πρὸς τὰ πύρρῳ, διὰ τὸ γεωδέρεια καὶ παχύτερα εἶ-ναι. καθόλου γὰρ ταῖς μὲν ἀσθενέσι τῶν ὁσμῶν, ἡ ἀμιγρὰ τῶν δὲ ἰσχυροτέρων ἐνία, αἱ μίξεις αἱ οἰκταὶ χρησιμώτεροι, καθάπερ τοῖς χυλοῖς. οἷον καὶ ἡ σμύρνη δοκεῖ τῷ ἀμικτῷ θυμιασθαι, καθάπερ χαῖσα μελικράτῳ ἡ γλυκεῖ. μαλακώ-τερα γὰρ ὁσμή κεραυννυμένη καὶ γλυκυτέρα γί-νεται. τὰ ὑπὸ δὲ τῆς συμμειρίαν καὶ ἐπὶ τῶν χυλῶν. ἐνίοι γὰρ δέονται μίξεως πρὸς εὐοσμίαν. ὥς δὲ

causæ odoris saporisque modus adfit : quod ex ambobus prouenit suauissimum est. Præsertim cum in quibusdam agrestibus acredo atque sinceritas tadio admodum sit, ut retuli-mus : ceu in serpyllo, abrotono, ruta, permi-sitioneque natiui humoris temperatiora suauio-raqe redduntur. At si alterum immodice ad-fit, quærimus certe quod deest. Simul enim quodammodo in eiusmodi gustabilium gene-re, odoris atque saporis delectatio est. Sed di-scernere explicareque in vniuersum tentan-dum, quemadmodum diximus : ut si in succo dulcedo sit, aut aliqua genera saporis, odor autem de succo proueniat, qualis nam sit uter-que, & quo modo habeat. Illud igitur ex præ-dictis iam patet, quod principio quarebatur : quamobrem fructus agrestes sint odoratiores, atq; proinde euenire videatur, ut in imperfe-ctis & priuatis potius consistat odoris sua-uitas : si quidem ex his alia amara sint, alia acra, alia exilia, alia acerba, alia aliquid ha-beant tædij. Nec temere forsitan. Exit enim halitus quidem de his maiorem in modum : qui si temperatus sit, modicus sensui occurrit : si minus, difficilis grauisque est. Nec in pri-uatione genus id collocandum, sed aliquam potius naturam aliam habere videtur. Siqui-dem nonnullam vim extremorum obtinent efficiendorum. Igitur odor his de causis in succis minus dulcibus atque in suauibus in-est. Odorum autem (ut ita dixerim) omnium potestas pro subiectæ naturæ ratione procul dubio est.

Cæterum aliqui ex numero florum distan-tes odoratiores, quam proximi sentiun-tur : quod etiam in violis deprehenditur. Ratio, quod ad locum remotiorem odor pu-rus sincerusq; deferatur. Effluunt enim de cæ-teris etiam partibus plantæ aliqua quæ lon-ginquius transire non possunt, quia terrena magis crassioraque sunt. Quippe in vniuer-sum, odorum generi imbecilli sinceritas va-lentior mistura conueniens commodior est, sicuti & saporibus. Exempli gratia, myrrha multo macerata melius quam sincera redolere incensa putatur. Odor enim melior atque dulcior redditur temperatus. Hoc idem & succis euenit. Sunt enim qui misturam deside-rant ad acquirendam suauitatem. Omnino (ut simplicius agam) odores plurimi sinceriores-que ma-

B b b iij

ἀπλῶς εἰπεῖν, ἔωθεν καὶ ὁσμαιὶ πλεῖσαι καὶ ἀ-
κραιότεραι· περιέσσης δὲ τῆς μεσημβρίας, ἥ-
τιον· παρελθούσης δὲ τῆς μεσημβρίας, ἡκιστα.
Διὰ τὸ ἀναζητεῖν τὸν ἥλιον. ὥς δ' ἐν ταῖς τῆς
ἡμέρας ὥραις, ὁμοίως καὶ ἐν ταῖς τῆς ἐνιαυτοῦ κα-
τὰ λόγον. πλεῖον εἰς τινων ὁσμαι καὶ πεπαισῶν
τῆς ἀέρος· σύμμετροι περὶ τὰς ὁσμας, ὥστε
καὶ εἰς τῆς εἰσπείδου καλεμνῆς. αὐτὴ
γὰρ τῆς νυκτὸς ὅτι μᾶλλον ἢ κατ' ἡμέραν. κατὰ
δὲ τὰς ἡλικίας, ἐκ ἐν ταῖς ἀκραῖς ἀλλ' ἐν ταῖς
ἀκμαῖς εὐοσμοτάτα, μικρὸν γὰρ παρεγκλινόντα,
τὴν ἀκμὴν. καὶ γὰρ ἴσως ἡ αὐτὴ χυλῆ καὶ ὁσμῆς
πέψις. τὸ μὲν γὰρ νέον, αἰτε πλείω τροφῶν ἐπι-
σπώμενον, καὶ πέπει· τὸ δὲ γεγηρακός, ἐξαδενεῖ
δὲ ἐνδείαν θερμότητος. καὶ μὴν ἀλλὰ ταῦτα γὰρ
εὐοσμότερα τῶν νέων. ἐλάττω γὰρ ὑγρότης. ὥς
ἐπικρατεῖ μᾶλλον ὥστε καὶ ἐν ταῖς χώραις
ταῖς λεπτογείοις. ὥς δ' ἀπλῶς εἰπεῖν, καὶ ἐν
ἀκμῇ, καὶ περὶ εὐχυλῖαν ἀρετὰ καὶ περὶ εὐοσ-
μίαν. ὧν ἐκατέρωθεν ἐν αὐτῇ τὸ τέλος. ἐν δὲ τοῖς
ψύχεσι καὶ πάχοις, ἀμεινότεροι καὶ οἱ χυλοὶ
καὶ αἱ ὁσμαι διὰ τὴν πᾶν. πεπηγότα γὰρ
καὶ διαδιδωσιν. ἀμα δὲ καὶ ἀφανίζονται πᾶσι
τῆς ψυχῆς κατὰ τὴν μᾶλλον καὶ κείνα καὶ ἡ αἰ-
σθησις. ἀμεινότερα γὰρ ἐξίστησι· ἐκείνα δὲ μᾶλ-
λον. ἐπεὶ καὶ τῶν καρπῶν ἐξαρεῖται τὴν γλυ-
κύτητα, διαμίζον τῇ πᾶσι καὶ ἐξ αἵρον. ὥστε
τῶς δὲ καὶ τῶν καυμάτων ὑπερβολὴ τῆς χυ-
λῆς λυμάνεται. καὶ μὲν γὰρ κατὰ κατὰ, καὶ δὲ, καὶ
πέψις, καὶ δ' ὥστε σήπει καὶ διαρραίνῃ. καθά-
περ καὶ ἐπὶ τῶν συκῶν ἐλέχθη. τῶς δ' ὁσμας
ἴσως ἐνίων μᾶλλον διαρραίνει. τάχα δὲ καὶ ποιεῖ
τὰς γὰρ ἐν τοῖς ξηροῖς γινόμεναι. ἀκραιότεροι γὰρ αὐ-
ταί. πολλὰς δὲ καὶ φθείρει. τῶς δ' ἐν τοῖς καρ-
ποῖς διὰ τὸ ἐγχυλοδέρας καὶ μεμιγμέναις τι-
νάς εἶναι. μὴ πεπαισῶν δὲ καλῶς, καὶ γίνονται.
τὸ ὅλον χρηρὲν συμμείρεται τινὶ τὴν μίξιν ὑπάρ-
χειν, καὶ ἐμφαίνεσθαι πᾶσι τὴν τῆς ξηρῆς φύσιν
ἐν ταῖς ὁσμαῖς. τῆτο γὰρ τὸ τὰς ὁσμας ποιεῖν,
ἢ πάντων ἢ τινῶν. ὥστε φανερόν ἐστι καὶ ἐπὶ
τῆς γῆς εἶναι ἐν τοῖς ὑέοις. διακεκαυμένης γὰρ ἐν
τῷ θέρει, τὸ θερμόν πως καὶ τὸ ὕδωρ ποιεῖ τὴν
εὐωδίαν. ταῦτα δὲ ποιεῖ καὶ ἐν ἄλλοις. καὶ γὰρ
τὸ περὶ τὴν ἱερὴν λεγόμενον, ὥς ὅτι καὶ ἐλέχθη
ποιεῖ τὰ δένδρα καὶ τὸν τόπον εὐώδη, τοῖς τὸν
ἐστὶ. ποιεῖ γὰρ καὶ πάντως, ἀλλ' ἐὰν ὕλη τις ἦν
νεόκαυτος. καὶ δ' ἴσως κατ' αὐτὴν, ἀλλὰ τὸ
πᾶσι τινὰ κατὰ συμβεβηκός. ἐφύς γὰρ ὅτι καὶ
ἐφύς. πεπαισῶν γὰρ τῆς ὕλης, ἢ κατὰ
μίξιν ποιεῖ τινὰ ἀτμίδα καὶ εὐωδίαν. καὶ δὲ γίνε-
ται πᾶσι τῶν ὑδάτων. ἀλλ' ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ ψε-
κάς. ὥς συμμείρεται εἶναι περὶ τὴν θερμότη-
τα καὶ ξηρότητα. δεῖ δὲ καὶ αὐτὴν τὴν ὕλην ποιεῖν
τινα περὶ πάρεχεν. καὶ γὰρ ἐν πᾶσι καὶ πᾶσι.

que mane sentiuntur: die crescente minus: meridie minime. Quod sol omnia ficit: & quemadmodum horis diei, ita etiam anni temporibus pro ratione mutantur. Præterquam siqua suos odores maturitatesque tempore alio capere solent: aut cœli temperies aliqua ad odores conficiendos accommodata contingat, sicut in herba, cui nomen hesperidi, patet. Hac enim nocte plus redolet quam interdiu. Cæteris autem suo spacio non ultimo sed medio cum maxime vigent, quæque odoratissima sunt, vel ubi paululum a suo vigore declinarunt. Haud enim fortasse coquendi ratio eadem est saporis atque odoris. Nouella etenim planta alimentum excoquere nequit, utpote quæ plus attrahat, quam possit conficere. Annosa imbecillis penitus ob inopiam caloris infirma est. Cæterum vetustæ odoratiores sunt, quam nouellæ. Minus enim humoris in his est. Itaque magis valent exuperare: sicut etiam, quæ solo gracili posita sunt. Licet tamē simpliciter illud asserere. Omnia quæ vigent præstantiora, tum sapore tum odore intelligi, modo finem hunc natura illis statuerit. Frigore geluque, tam saporis quam odores hebetiores ob densationem redduntur. Nil enim concreta exprimere possunt. tum etiam oblitterantur quodammodo ex volatilia frigoris: nec modo illa, sed etiam sensus tollitur. Quippe utraque ex suo statu frigoris iniuria dimouentur, quanquam acius illa, quam sensus: nam & fructuum dulcedinem frigus per gelationem euaporando educendoque eximit. Pari modo & nimietas æstuum saporibus officit: alia namque exurit, alia non concoquit: alia veluti putrida & præhumida reddit (ut de ficibus dictum est.) Odores tamē forsitan nonnullorum magis conseruat: & forte illos creare potest, qui familiares locis aridis sunt. Hos enim constat esse omnino sinceros. Multos tamen corrumpit, qui scilicet consistunt in fructibus: quia succosiores, indiscretiq; isti sunt. Quippe odor non nisi maturescentibus fructibus consistere potest. In totum, in temperamento missionem esse oportet, naturamque siccitatis in ratione odoris, quæ quodammodo innotescere conuenit. Siccitas etenim est, quæ odores vel omnium, vel certe aliquorum facere potest. Quod obiter in terra quoque perspicuum est, ubi tempore æstiuo solo adusto imbres accesserint. Humor enim admixtus, feruentique pulueri permixtus, odorem generat. Quod idem in cæteris etiam facit. Nam & quod de arcu cœlesti referunt, arbores, & loca reddere odorata ubicunque confiterit, tale est. Reddit enim non omnibus modis odorata, sed siqua materia recenter sit adusta: nec id forsitan per se agit, sed quodammodo per accidens. Impluit enim ijs locis, in quibus consistit. Quippe materiæ combustæ admixtus humor vaporem quendam odoremque excitat. Neque enim aquæ multum descendit, siccitatisque

ὅλως δὲ καὶ ἐν ἄλλοις ἢ τε πύρωσις καὶ ἡ κατὰ-
μῆξις τῶν πεπρωμένων ποιεῖ τινὰς εὐωδίας καὶ
τὸ ὅλον ὁσμάς, εἰ μὴ τὸ σύμμετρον. ἐπεὶ καὶ
τὰ θυμιάματα, πύρωδες ταύτας εὐωδίας μα-
λακῇ δὲ καὶ ἡ κατὰ καμῆσθης θερμότητι το γὰρ
σύμμετρον ἔστω πρὸς ὁσμῶν. ἐκείνως δὲ φθορᾷ.
perurenti. Sic enim modus servatur odoribus : aliter corruptio sequitur.

modus non desit. Materia quoque ipsa certæ
sit qualitatē, est necesse. Non enim in quali-
bet, neque quibuscumque modis illud fieri potest.
Omnino vero etiam in cæteris crematio atque
permixtio creabunt odorem, si modica fuerit.
Nam & incensa ex hac ratione imposita igni
redolent, molli scilicet, nec rapido cuiquam &
perurenti. Sic enim modus servatur odoribus : aliter corruptio sequitur.

ΚΕΦ. ΚΣ΄.

CAP. XXVI.

*Cur animal nullum odoratum sit, cum in genere plantarum odorata comperi permulta possint. Curque aliqua fætida homini sint : brutis vero odorata. Item sapes, odo-
resque agri, cæli alimonia ratione consistere.*

Π Ἀρεγγυς δὲ καὶ ταυτὸ πᾶς τέτω. καὶ
ἐπὶ μὲν τῶν δένδρων καὶ ὅλως τῶν ὕλη-
μάτων, εὐοσμία πολλὰ. ζῶον δ' ἔδεν, εἰ μὴ τὴν
πάρδαλιν φασιν, καθάπερ ἐλέχθη, τοῖς θηρίοις.
τὰ μὲν γὰρ θερμὰ καὶ ξηρὰ τὴν φύσιν ὥς λε-
πιόερα, καὶ κατὰ φύσιν τὴν αὐτῶν αἰσθησιν.
τὰ δ' ἐν ὑγρότητι παλαιοῖσι καὶ ὑλιδεσέρεα. διὸ καὶ
ἡ ἀποπνοή τοιαύτη. καὶ ὅλως ἡ τροφή τῶν μὲν
ἀπλῇ καὶ ἀπερίττωτῃ, τῶν δὲ, ποικίλῃ καὶ
περίττωτῃ. συμβάλλεται δὲ τι καὶ τὸ
πρὸς εὐοσμίαν, ὅταν ἡ φύσις αἶμα περὶ πᾶσιν
ποιᾷται. ἀρχὴ γὰρ αὕτη καὶ πρῶτον. ἐπεὶ καὶ
τὰ δένδρα πάντα εὐώδη, διὰ τὸ μὴ τὰς ὁμοίας
ἔχειν κρᾶσεις. τάχα δὲ καὶ ἡμῖν ἐκ ἐνδηλον ἐκ
τῶν ζῶων τὸ εὐοσμον. διὰ τὸ χειρὶς ἐν εἶναι τὴν
ἐσφρησιν. ἐπὶ τὰ γὰρ ἄλλα καὶ πόρρωθεν αἰσθάν-
νται καὶ τὰ σπύγγος ἀκρεβέστερον. ἡ καὶ τὰ
μὲν ἴσως αὐτοῖς εὐώδη, τὰ δὲ, καὶ ἀνὰ πᾶσι
φαίνεται. καθάπερ καὶ ἡμῖν ἐτέρων ἑτέρων μάλ-
λον. ἐν δὲ καὶ ὅλως φεγγαμῶν. ἀλλ' ἐκείνο ἄ-
τοπον ὃ καὶ πρῶτον εἶπομεν, εἰ τὸ ἡμῖν κακῶ-
δες καὶ ἄσμον, ἐκείνοις εὐοσμον γίνεσθαι. τάχα
δὲ ἐκ ἄτοπον. ὁρᾷμεν δὲ ἐν τῷ καὶ ἐφ' ἐτέροις
συμβαίνειν ἐν αὐταῖς εὐωδίας ταῖς τροφαῖς. ὡς μά-
λιστα αὐτὴς αἰσθάνονται τὰς κρᾶσεις αἰσθησιν
γεσθᾶσαι. ἐπεὶ τὰ γε σχήματα Δημοκρίτου, καθά-
περ ἐλέχθη, τεταγμένας ἔχοντα τὰς μορφάς, τε-
ταγμένα καὶ τὰ πᾶσι ἐχρῶν ποιεῖν. ἀλλὰ
ταῦτα μὲν ἔστω λεγέον. ὃ δὲ καὶ μικρῶ πρῶ-
τον ἐλέχθη, καὶ νῦν πάλιν εἰπωμεν. ὅτι καὶ εὐοσ-
μία καὶ ἡ εὐχυσία ζητεῖ τινὰ καὶ χώρας καὶ αἰέρος
ποιότητος καὶ τροφῆς. διὲ γὰρ μὴ τε ὑπερβαλ-
λεῖν, μὴ τε ἐλλείπειν, μὴ τε ἀλλοτρίαν εἶναι τοῖς
ἐσθλὰς μὲν τὴν τροφήν. ὡς τὸ μὲν πᾶσι
καλῶς τὴν πέψιν. τὸ δὲ ἐνδεές οἶον ὕλῃ καὶ
καὶ τὸ δὲ μὴ οἰκεῖν. καὶ ποιεῖ τὸ τῆς φύσεως. τῆ-
το δὲ μάλιστα ἐν τῷ ποῖον τί τὸ εὐωδία εἶναι καὶ
τὸν αἶρα καὶ τὴν θερμότητα τῆς ἡλίου. ταῦτα
γὰρ εἰς τὰς τροφὰς καὶ πέψεις αἶας δὴ ποιεῖν.

H Vic sane proxima, & eadem fere causa
est: quamobrem in arboribus, & ad sum-
mam in genere plantarum odorata com-
periri permulta possint : animal nullum peni-
tus odoratum sit, nisi quis pardalim dixerit
belluis bene olere, vt dictum iam est. Genus
etenim animalium siccum, & calidum suapte
natura est. Itaque halitus eius tenuior, atque
purior. Plantæ plus habent humoris, & plus
materiati, (vt ita dixerim) extant, ideoque ha-
litum quoque earum talem esse necessarium.
Præterea alimentum simplex plantarum est, nec
quicquam superuacuum habet: animalium va-
rium est, multaue habens superuacua. Con-
fert autem & aliquid ad odorem, conficiendū,
naturam qualitate antecessisse idonea. Princi-
pium enim, & res prima natura est. Neque e-
nim arbores omnes suauiter olent, quia non
confinile temperamentum omnes habet. Hæc
ita esse censendum, ni forte odor, quem anima-
lia reddunt, certus esse humano sensui neque-
at, eo quod hominis olfactus omnium deter-
rimus est. Quippe cæteræ animantes & eminus
sentiunt, & quæ proxima sunt, percipiunt ex-
quisitius. Vnde alia grata, alia penitus insua-
uia hic concurrunt, sicut etiam homini alia
magis alijs grate redolent. Nonnulla etiam o-
mnino vitamus. Sed mirum (quod antea dixi-
mus) si quod nobis fætidum, inodoratumque
sit, gratum illis sit. At mirum istud non sit,
quandoquidem & alijs euenire hoc idem vi-
demus in ipsis protinus alimonijs, quorum
temperamenta potissimū causam habere quic-
piam credit: vtpote, quæ inæqualia sint, atque
innormia. Figuras enim illas Democriti af-
fectiones mutationesque certas efficere posse
arbitrandum, cum certas habent formas (vt
dictum est.) Et hæc quidem ita probanda sunt.
Quod autem paulo ante diximus, nunc etiam
asserendum: prorsus enim odoris, saporisque
ratio qualitatem quandam & agri, & cæli, &
alimentum exposcit. Nec excedere, nec deficere,
nec auersum esse subiectis alimentum oportet.
quippe, quod excedit, coctioni impedimento
est: quod deficit, velut materia caret: quod
alienum est, fungi naturæ officio nequit. Maxime autem requiritur, & vt solum conueniat, &
calores, ac frigora sentiat. Hunc enim in modum alimentum & facultas coquendi subministra-
tur.

πρὸς ἑτέρας δὲ καρπῶς καὶ χυλῶς ἑτέρας καὶ
 διαφέρει. ὅτι δὲ ἀληθὲς τὸ λεγόμενον, ἐκ
 πολλῶν φανερόν. ἀλλὰ γὰρ ἐν ἄλλῃ χώρῃ καὶ
 ἔνθα καὶ ἔνθα, καὶ κάρωμα καὶ ἀκαρ-
 πα, καὶ βλαστηκὰ καὶ ἀβλαστῆ καὶ γὰρ ταύ-
 τήν ὑπὸ τῷ αἰθίῳ αὐτῷ περιπίπτει. περὶ
 ὧν ἔδεν ἑτέρον τις αἰθίσαι τοῦτο τῷ ἐκ τῆς ἀέ-
 ρος κρᾶσιν καὶ τῷ ἐκ τῆς ἐδαφὸς τροφῇ. καὶ
 γὰρ τὰ κωλύοντα καὶ αὐξόντα, ταῦτα καὶ τῷ
 πέψιν ποιόντα καὶ εὐχυλίαν. ἔπειτα δὲ καὶ αἱ ὁσ-
 μαὶ καὶ οἱ χυλοὶ πολυειδῆς, διὰ τὸτο ἑμία
 κρᾶσις ἔδεν μία τροφή πασι περὶ σφοδρῶς, ἀλλ'
 ἑκάστοις ἢ πρὸς τῷ ἰδίῳ φύσιν.

ΚΕΦ. ΚΖ.

CAP. XXVII.

*Quamobrem non omnia odoratorum generalis omnibus feruidis prodeant. Et myrti
 Ægyptiæ cur odoratissima sint: cum cetera inodorata gignantur, Cur item in Æ-
 gyptio cetera preter myrtum, inodorata sint.*

Οθεν καὶ ταύτης τῆς διπορίας λύσις, διὰ
 τί πᾶσι μᾶλλον ὄντων ἐνέμων τῶν θερμῶν-
 τῶν, ἔχ' ἀπάντα ἐν ἅπασιν τοῖς θερμοῖς τῷ
 ἔνθα καὶ ἔνθα, καὶ κάρωμα καὶ ἀκαρ-
 πα, καὶ βλαστηκὰ καὶ ἀβλαστῆ καὶ γὰρ ταύ-
 τήν ὑπὸ τῷ αἰθίῳ αὐτῷ περιπίπτει. περὶ
 ὧν ἔδεν ἑτέρον τις αἰθίσαι τοῦτο τῷ ἐκ τῆς ἀέ-
 ρος κρᾶσιν καὶ τῷ ἐκ τῆς ἐδαφὸς τροφῇ. καὶ
 γὰρ τὰ κωλύοντα καὶ αὐξόντα, ταῦτα καὶ τῷ
 πέψιν ποιόντα καὶ εὐχυλίαν. ἔπειτα δὲ καὶ αἱ ὁσ-
 μαὶ καὶ οἱ χυλοὶ πολυειδῆς, διὰ τὸτο ἑμία
 κρᾶσις ἔδεν μία τροφή πασι περὶ σφοδρῶς, ἀλλ'
 ἑκάστοις ἢ πρὸς τῷ ἰδίῳ φύσιν.

Vnde illius etiam quaestionis petenda est
 solutio. Quamobrem cum loca feruida
 odoris fertilia sint, nec omnia genera o-
 datorum locis omnibus feruidis prodeant,
 atque etiam magis illius, quare quæ alibi ca-
 rent odore, hæc locis feruidis, odorata sint, ut
 calamus, & iuncus in Syria: quæ autem odo-
 rata alibi, nihilo odoratiora comperiantur lo-
 cis eiusmodi, imo vero hebetiora, ut quidam
 aiunt. Quamquam ut odoratiora sint, ratio
 postulare videtur. Hæc enim omnia prædicta
 causa continet. Quippe cæli, & alimenti con-
 ditio alia conuenit alijs, præsertim cum etiam
 ipsa genera diuersa inter se sint. Quapropter
 & Syriæ ipsius pars exigua est, quæ calamum
 ferat, & iuncum. Loca item, quæ succum bal-
 sami, ac cetera odorata pariunt suis domesti-
 cis aptissime se accommodant: cæterisquæ ali-
 bi odorata nascuntur, minus sufficiunt, sicut
 & fructibus euenit. Non enim parem calorem
 desiderant omnia, neque similem, sed alia ma-
 iorem molliorem ac minorem. Quod etiam
 in ijs patet, quæ aqua coquuntur. Et ad sum-
 mam, in ijs, quæ arte conficiuntur. Nonnuf-
 quam ex singulis idem constat. Etenim in Æ-
 gypto flores, coronamenta quæ deterrima fe-
 re omnium generantur: quia cælum caligino-
 sum, ac roscidum est. Quippe locis eiusmodi
 nullus pene odor contrahi potest, quoniam
 deest facultas coquendi: sed potius aridis. In
 his enim plane excoquitur. Nam ea, quæ apud
 Cyrenam proueniunt, non nisi ratione siccita-
 tis odorata sunt, cum cetera, tum vel maxime
 rosa, & crocum. Ager enim ille tenuis, siccus,
 nec nimium feruidus. Aëre tamen puro sitien-
 tique ambitur. Quæ quidem ad odorem cre-
 andum aptissima. Rosa vero, & crocum par-
 uo alimento contenta sunt, & proinde cæteris
 odoratiora creantur. Sed mirabilis, quod de
 myrtis

θαυμασιώτερον δ' ἐν Αἰγύπτῳ τὸ περὶ τῆς μυρ-
 ρίνης, ὅτι τῶν ἄλλων ὄντων ἀόσμων ὑπερβάλ-
 λουσιν αὐταὶ τῇ εὐοσμίᾳ. καὶ γὰρ ἡ ξηρότης καὶ
 ἡ θερμότης ἐχ' ἥτιον ἄλλα μᾶλλον ἐν τισιν ὑ-
 πάρχει τῶν λοιπῶν. καὶ τὰ ἄλλα διέσχεδον
 τὰ κατὰ τὴν αἰσθησιν. ἐστὶ μὲν δὴ καὶ τί γένε-
 ῖται ἕτερον ἴσως, ὁ μεταφυεὺς μὲν εἰς ἑτέρας χώρας,
 οἷον κύπερον, ῥόδον, κνίδον, ἐμφαίνῃ τι τῆς διωά-
 μεως. ἐξ ἧν μὲν τοὶ τῶν αὐτῶν ἄλλα καὶ παλιν-
 φυλλότερα γίνεσθαι. λεπτή γὰρ ἐκείνη καὶ τὴν
 εὐωδίαν ἐκ ἐγγύς ποιεῖ ἐκείνην. ἐ μὲν ἄλλα
 τότε παλεῖται τῆς χώρας τὸ αἶσιον, καὶ τὴν ιδιό-
 τητά ποιεῖ ποιεῖ τὰ ἄλλα τὴν θαυμαζομένην.
 τὸ γὰρ αὐτὸ πάλιν μήτε μεγαλόκαρπον εἶναι μή-
 τε λευκὸν ἄλλα μελαγχρὸν, ἐχ' ὑπερβαίνειν πο-
 τὴν εὐωδίαν. ἀμφω γὰρ ξηρότης. αἰσθησιν δὲ
 ὡς μικρόμυρον, διὰ τὸ μὴ γίνεσθαι τὸ ἐρανοῖον
 ὑδρὸς ὡς ἐπιζήσῃ τῇ καρπῷ. τὸ δὲ διόσκει
 ἐ βροθεῖν. τὸ μὲν ἐν καὶ εἴτι τοῖτον ἕτερον,
 ὅτι συμβαίνει διωάμεν ἰδίᾳ εἶναι ποιεῖ τὰ ἄ-
 λα κατὰ τὸ πᾶν ἐν ἰδίᾳ ὁρίων διὰ τὴν λόγων.
 ὁ γὰρ κοινός, ὅτι πολλὰς αἰσθησιν αἱ χώραι
 φέρουσιν, αἰσθησιν μὲν, ποιεῖται αἰσθησιν δὲ καὶ τὰς
 αἰσθησιν διωάμεν καὶ διαφορᾶς. εἰσθεν ἐν ὁ-
 μοίᾳ καὶ τὸ ἐν Κιλικίᾳ περὶ τὰς ῥόας συμβαί-
 νον. ὡς γὰρ ἐκεῖ περὶ τὸν χυλόν, ἐν αὐτῷ περὶ
 τὴν ὁσμὴν ἢ διωάμεν καὶ ἡ ιδιότης. ἐκεῖ μὲν
 ἐν αἰσθησιν τ' αὐτὴ τὴν τῇ ποιεῖται γένεσθαι
 τε καὶ φύσιν. ἡ γὰρ ῥόα, Φίλυδρον. καὶ μετα-
 βάλλει φασὶν ἐξ ὁσμῆς εἰς γλυκὺν, ἐὰν ἐχῇ πο-
 λυὺς δὲ ὡς εἰς διωάμεν ὁ ποιεῖται ἀματῶ
 ποιεῖται καὶ τῇ ποιεῖται ποιεῖται τοιαύτην μεταβο-
 λὴν, ἐξ ἧν αὐτῶν. ἐν αὐτῷ δὲ περὶ αὐτῶν γέ-
 νειν δὲ ζῆσιν ἰδίᾳ αἰσθησιν, ἥτις οἰκεία πο-
 τὴν εὐοσμίαν. εἰσθεν δὲ μάλιστα τοιαύτη τις εἶ-
 ναι, συνιθεῖται εἰς ταῦτα πάντων, οἷον τῆτε
 κοινὴ καὶ τῇ ἰδίᾳ γένεσθαι τῆς μερῶν καὶ τῇ ἐδά-
 φος καὶ τῇ αἰσθησιν. αὐτὸ δὲ τὸ φυλὸν ὅλως ξη-
 ρὸν καὶ τὸ γένεσθαι τῇ μᾶλλον τῶν ἄλλων. δι-
 λλον δὲ ἡ ξηροφυλλία, καὶ ἡ μικροκαρπία, καὶ
 ἡ χροὰ τῇ καρπῷ. πᾶν γὰρ ταῦτα ξηρότη-
 τῷ. τὸ δὲ ξηρὸν, ὀλίγον ὑγρὸν ἐχει. τὸ δὲ ὀλί-
 γον εὐπεπτόν. ἡ εὐωδία δὲ ἐν πέψει τῇ πο-
 σφρησιν. αὐτὴ δὲ ἀγλυκὺς καὶ ἐκ εὐχυλῶ.
 ὅτι μὲν ἐν τῇ φυλῇ ταῦτα ποιεῖται παρὰ ἑαυτῶν.
 ὅτι δὲ τῇ ἐδάφος καὶ τῇ αἰσθησιν, ὅτι τὸ μὲν,
 ξηρὸν, ὅτι αἰσθησιν μαλακός. ἀμφω δὲ ταῦτα εἰς
 ποιεῖται. ὁ μὲν, τῇ συνιθεῖται, ὁ δὲ τῇ κατὰ συγγρα-
 νειν. ἐπει καὶ ἐν αὐτῷ αἱ ἀρχαὶ τε τῶν ἡμέρων
 εὐοσμιότερα, καὶ αἱ ἐν ποιεῖται τοῖς τῶν ἐν παλι-
 σκίᾳ, καὶ μάλιστα αἱ ποιεῖται μεσημβρίαν. ἀ-
 παρᾳ δὲ αὐταὶ τροφὴν ἐλάττω καὶ τὸ ποιεῖται
 ποιεῖται ἐχουσιν. διὸ καὶ ἐξ εὐαυξίς εἰς μὴν
 ἀλλὰ θαμνωδὲς εἶναι. καὶ γὰρ παρὰ λαμβά-

myrtis Aegyptijs fertur. Quanquam enim cæ-
 teræ inodoratæ penitus sunt : illæ tamen odo-
 ris suauitate excellunt : neque obstat quod fic-
 citas caliditasque cæteraque fere, quæ sensus
 percipit, non minus in quibusdam ex reliquis,
 sed magis insunt. At est forsitan genus, quod
 translatum in alios tractus, vt Cyprus, Rho-
 dum, Cnidum, non nihil suarum virium ser-
 uet : nihil tamen idem, sed fronde etiam red-
 ditur ampliore. Quippe tenuis illa Aegyptia
 est, & odore longe præstantior. Itaque loci na-
 tura illius causa potissima est, proprietatemque
 admirabilem præ cæteris gignit. Nam, & quod
 fructu exiguo, nec candido, sed nigro genus
 hoc est, nihil odoris rationi repugnat. Fit enim
 vtrumque causa siccitatis. Et quidem causam
 fructus exiguitati assignant, quod aqua deest
 celestis, cum id fructus desiderat. Rorem e-
 nim haud satis auxiliari posse. Sed hoc, & quic-
 quid eiusmodi causæ sit, vt pleraque loca vires
 habeant peculiare, seorsim disputari debet.
 Communis enim sententia, qua agros permul-
 tos habere inæqualitates asseritur : vera qui-
 dem, sed priuatas etiam vires, ac differentias
 exigit. Proximum igitur esse illud quoque vi-
 detur, quod punicis in Cilicia euenit. Sicut e-
 nim sapor illic peculiaris, sic in Aegypto suauis
 illa odoris peculiaris est. Sed vicinitatem,
 naturamque amnis causam illic esse putaue-
 rim. Punica enim aquarum auida est, & mntari
 eam confirmant ex acida in dulcem, si aquæ
 copiam obtineat. Itaque amnis perfluentis ri-
 gatione non modo quantitatem augeri, sed etiam
 qualitatis mutationem afferri eiusmodi
 mirum non est. Aegypto autem rationem pec-
 uliarem comperire tentandum, quæ suauita-
 ti odoris conueniat. Videtur autem posse re-
 periri, si omnia componantur in vnum, vide-
 licet genus myrti commune ac proprium, &
 solum, & cælum. Planta etenim ipsa sicca om-
 nino est, & genus illud plus quam cætera.
 Quod frondis angustia, & fructus exiguitate,
 colorque constat. Hæc enim siccitate omnia
 veniunt. Siccum autem parum habere humo-
 ris certum est. Iam quod paruum est, facile ex-
 coqui potest. Odoris autem suauitas in exco-
 ctione consistit, quæ olfactui congruit. Hæc
 neque dulcis est, neque vllam saporis gratiam
 habet. Atque ratione plantæ hæc antecedunt.
 Soli autem, & aëris opera, quod solum siccum,
 aër mollis, ac placidus est, quæ vtraque coctu-
 ram plurimum augent, alterum quia conco-
 quit, alterum quia humefacit. Nam & in hac
 parte syluestres odoratiores vrbis, & quæ in
 apricis positæ sunt, præstantiores vmbatili-
 bus exeunt: præcipue quæ meridiem spectant.
 Quæ quidem omnes minus alimenti hauriunt,
 meliusque quod hauserint, coquunt. Itaque
 efficitur, vt non in longitudinem crescant, sed
 fruticosæ euadant. Quippe quæ crassitudinem
 capiant, findanturque multipliciter : eo quod
 initia multa capeſcunt, feruore scilicet perco-
 quente,

νειν ἀρχαὶς πέτρῃσι τὰ θερμὰ, καὶ μερίζοντος
 παλαιότη· τὸ δ' ἐν τοῖς παλισίοις εἰς ἓν μόνον ἢ
 ὁρμή. διὸ καὶ μήκη μὲν αἱ ῥάβδοι λαμβανέσθαι,
 πᾶσι δ' ἔ· καὶ ἐκ τέτων αἱ βακίηλαι καθά-
 περ ἄλλοθι τε, καὶ ἐν Κισσῷ. κοινὸν δ' ἐστὶ τοῖς ἴσως
 ἐπὶ πάντων δένδρων ἐστὶ λοιπὸν δ' ἂν εἰπῶν, διὰ
 τί ταῦτα ἐκ ἐνὸς δὲ τέτων δ' αἰτιατέον δρόσον τὴν
 πρόσηλον· αὐτὴ δὲ πολλὴ πίττις καὶ καθυγραίνειαι,
 τὰ μὲν αὖθις ὑγρότερα τὰ φύσιν ὄντα, μάλ-
 λον· τὰ δ' ἄμικτα καὶ ξηρὰ ἐλαττον καὶ ἀσθενέ-
 σερον. διὸ καὶ κρατεῖ μᾶλλον ὁπότε τῆς αὐτῆς ὑ-
 γρότη· ὁ μύρριν· σημείον δ' ἐκ καὶ τὸ εἰ-
 ρημένον ὑπὲρ αὐτῆς· μικρόκαρπ· γὰρ εἶναι δο-
 κεῖ, διὰ τὸ μὴ λαμβάνειν τὸ κατὰ κεφαλῆς ὑ-
 δωρ ἱκανόν· ὥστε τὰ μὲν μύρριν, διὰ τέτων πει-
 ραλέον αἰατίζειν τὰς αἰθίας.

ΚΕΦ. ΚΗ.

CAP. XXVIII.

*Cur frigidis locis odorata proueniant. Tum de iride Illyrica. Cur item aquæ nullum
 possint recipere odorem: tum et oleum possint. Cur praterea unguentarij in
 oleo reponant odores.*

Τῶν δ' ἐν τοῖς ψυχροῖς εὐόσμων, τὸ θερ-
 μότη· τὰ δ' ἐν τῇ γῇ νομισέον εἶναι. πα-
 λαιότη· γὰρ θερμὸν τὸ πέτρῃ· ἄλλο τε μὲν ἐν θύς
 περὶ πῖτον, ὅτε δ' ἐκ κατακλείμενον. ὡς περ καὶ
 ἐν τῇ τῆς ὁπώρας περὶ αἰσῆς. ὡς περὶ πῖτον
 γὰρ τὸ συμβαίνειν. αἰτιωτέρις αὖθις γὰρ ἢ
 θερμότης εἰς τὴν γῆν καὶ σιμωλανομήνη, πέ-
 τραι· δ' ἐκ δὲ καὶ τὴν γῆν, μήτε περὶ αὐτῆς μήτε
 πῖτον εἶναι, μήτε γλίσχραν. καὶ διὰ τὴν ὑ-
 γρότητα ἔχ' ὁμοίως ἐργάσεται τὸ θερμὸν. ἀλλὰ
 τοιαύτην δ' εἶναι ὥστε μήτε τὸ ἐκ τῆς ἀέρος δέ-
 χεσθαι ψυχρὸν, τό, τε ἐν αὐτῇ θερμὸν, ὁπότε
 γαίης καὶ τηρεῖν· διὰ τὸ γὰρ καὶ ἐν τῇ Ἰλλυρί-
 δι βελίαν ἢ ἱερὴν, ἢ ἐν Μακεδονίᾳ. ἐν δ' ἐν τῇ Θρά-
 κῃ καὶ ταῖς ἐν ψυχρότεροις αἰμα καὶ ἀπεπλο-
 τέροις ἄλλως ἄσμε· καὶ γὰρ ἢ γῆ πῖτον,
 καὶ ἢ ὑγρότης πολλή, καὶ ὁ χειμὼν ἐκίστα·
 ἐν δ' ἐν ταῖς ἀλεειναῖς καὶ λεπταῖς, διὰ τὴν μαλα-
 κότητα τῆς ἀέρος ἄσμε· ἐκίστα γὰρ ἢ ἀντι-
 περὶ αἰσῆς. ἐξ αὐτῆς δ' ἐκ τῆς γῆς, ὡς περ καὶ
 ἐν τοῖς ὑπὲρ γῆς εὐόμοις, καὶ ἐκ τῆς ἐδάφους καὶ
 ἐκ τῆς ἀέρος, τὰς δ' ὡς αἰμα καὶ εἰς τὴν πέτρην
 σιμωλεσθαι. ὡς περ μὲν ἐν τέτων, ἱκανῶς εἰρη-
 στω. τὰς δ' ὁσμάς ἢ δὲ τὰς αἰμα ἀλλήλων
 οἱ καρποὶ μὲν ἔχ' ἐλκεσιν, ἔδ' ὅλως ἔδ' ἐν τῶν
 ἐν τοῖς φύοις μορίων, ὥστε γὰρ καὶ ποιεῖν τι δὴ-
 λον. ὥστε καὶ παρὰ φύον· γ' εἶναι τῶν δ' ἐλ-
 μέων, οἷον κρόμμυα καὶ σκόροδα, τοῖς σεφαιώ-
 μασι. φασὶ γὰρ ὡφελὲν εἰς ἐνὸς δ' αἰμα. τὸ δ' ἐν
 εἴπερ ἀλλήθες, διὸν δ' αἰματὸν αἰματὸν εἶναι τις.
 ἢ ὥς τὸ κακῶδες ἀφαιρέμενον. ἐκασ· γὰρ δὴ

quente, dirigenteque quaque versus. At illæ,
 quæ loca tenent umbrosa, impetum naturalem
 in vnum tantummodo faciunt. Quocirca vir-
 gæ non in crassitudinem, sed in longitudinem
 potius adolescunt, & baculis perquam idoneæ
 fiunt, vt tum alibi, tum circa Cisthum pate-
 scit. Sed hoc omnium arborum commune for-
 tasse est. Reliquum est, vt causam, quare odo-
 rata esse nequeant, eddamus. Rori causa dan-
 da est, qui abunde descendens humefacit; flo-
 res largius, vtpote natura humidiores: reli-
 qualeuius, quæ sicca excretaque sunt. Quam-
 obrem myrtus humiditati huiusmodi valen-
 tius resistere potest. Argumento illud etiam
 est, quod de ea superius diximus. Fructum e-
 nim pusillum ferre propterea creditur, quia nō
 satis cœlesti aqua potitur. Igitur causas myrti
 per illa ipsa indagare tentandum.

O Doratorum autē, quæ tractus frigidi pa-
 riunt, rationem calori in terra concluso
 imputare debemus. Vis enim calor est,
 quæ vbique excoquit. Sed alias extemplo oc-
 currit, alias se telluri insinuat. Quemadmo-
 dum in autumnali fructuum maturitate pate-
 scit. Simile enim ibi est, quod euenit. Quip-
 pe calor, qui pulsus est a frigore, circumobli-
 tens in terra excoquit. Verum neque limo-
 sam, neque pinguem, neque lentam, glutino-
 samque terram esse oportet. Humoris enim
 lentorisque causa non æque calor suo funge-
 tur officio: sed talem esse profecto exigit, vt
 neque frigiditatem aëris circumfusi admittat,
 & quantum caloris in se tenet, obturare ser-
 uareque polleat. Hac enim de causa iris melior
 in Illyride quam in Macedonia est. In Thracia
 vero, cæterisque frigidioribus locis, ac minus
 cocturæ idoneis, odore penitus caret. Ager e-
 nim præpinguis, & humor multus, & hyems
 vehemens prohibent. In tepidis tamen atque
 gracilibus, minus odorata creatur propter
 mollitiem aëris. Non enim ibi par fieri coar-
 ctatio ac mutua compressio potest. Nempe
 vires ad coquendum idoneæ ex ambobus illis
 solo & aëre petendæ sunt: quemadmodum
 de his quoque odoratis agendum, quæ super
 terram excellunt. Sed de his satis dicta hæc
 sunt. Odores autem vicissim nullus fructus,
 neque pars vlla arboris recipit, ita scilicet, vt
 aliquid certi odoris spirare possit. Quamob-
 rem quadam acria iuxta serere consueuimus,
 vt cepas, & illa iuxta coronarias plantas: id e-
 nim iuuare ad creandam odoris suauitatem
 affirmant. Quod si vere narratur, alterum ex
 duobus

ΚΕΦ. 2. ΚΘ.

САР. XXIX.

Τὼν δὲ ξηρῶν, μάλιστα μὲν ὅσα μακρὰ καὶ
ἀσμα καὶ ἀχυλα. καθάπερ ἔλαια καὶ ἑλ-
ίματια, καὶ εἰ τι ἄλλο τοιοῦτον. ἐμὴν ἀλλὰ καὶ ὅσα
χυλῆς ἔχει καὶ ὁμοιάς, ὥστερ καὶ τὸ μῆλον. καὶ
γὰρ τὸτο δέχεται καὶ ἔλκει τὰς ἐκ τῶν χυλῶν ὁ-
μοιάς. * ἐγγύλοις γὰρ αὐτὰ μᾶλλον· χρηὴ γάρ, ὥς
ἀπλῶς εἰπεῖν, μήτε κατὰ ξηρον εἶναι τὸ δεξιόμε-
νον, ὥστερ τέφρην ἢ ἄμμον, μήτε κατάφυρον. τὸ
μὲν γὰρ διὸν ἐκ' ἀπείρου· ἐν δὲ τῷ, διαχεῖται καὶ
ἐκκλυζέται. διὰ τὸτο γὰρ καὶ τὰ ἔχνη τῶν λαγῶν
εὐσημότεραι, ψευκαθεντα μαλακῶς ὑπ' αὐτῶν
πλεῖον κωησαν· ἐμυρῆι γὰρ μᾶλλον διὰ τὸ σφο-
δρῶς ἀπερείθεσθαι καὶ εἰς βαθεῖαν, καὶ ἐκ' ὥστερ
ξηρεῖς ἔσης ἐπιπολῆς, ἐδ' αὖ πληρώδες, ὥστερ
ἐφ' ὕδατι καὶ νότῳ. ἐναίβια γὰρ καὶ τὰ πνεύματα
καὶ τὰ ὕδατα, καὶ δόπολυσις ἀμφω τὰς ὁμοιάς.

EX siccis ea potissimum odorem suscipiunt : quæ soluta , inolida , atque insipida sunt : ceu lanæ , vestimenta , & quicquid generis eiusdem. Cæterum possunt & quæ saporem odoremq; reddunt , ceu malum : hoc enim trahit ac suscipit humorum odores. Quippe (vt simpliciter loquar) quod odorem sit recepturum , neq; præaridum , vt cinerem aut arenam , neq; præhumidum esse oportet. Alterum enim nullo odoris transitu affici potest , alterum diffundit ac diluit omnem odorem. Hinc enim & vestigia leporum leuiter irrorato solo certius redolēt. Alius enim impressa firmiter adherent , nec sublimiter vagantia delitescunt : quemadmodū cum arida humus est. neq; demersa in profundum abolentur , vt cum terra limosa ob imbrem vel austrum est. Flatus enim , & aquæ aduersantur , perimuntque odores. Quapro-

ἀλλὰ διὰ καὶ ἄλλων ἀπομάγματος τῶν δακτυ-
λίων μέσσην τινὰ ἔχειν κρύσιν. καὶ περὶ μὲν τῶν
αἰσίων. ἐπεὶ δὲ τὰ μὲν, ἡμέρα. τὰ δ' ἄγρια
τῶν εὐοσμῶν, ἐκ ἀκολουθεί καὶ τὸ γένος ὅλως
τὸ εὐοσμότερον καὶ γὰρ ἐνίοτε εὐοσμότερον καθά-
περ τὸ ρόδον. ἐνθα δὲ τὸ ἄγριον ὡς περὶ τὸ ἰόν τὸ
μέλαν καὶ ὁ κρόκος. ὁ δὲ ἔρπυλλος καὶ τὸ ἐλέ-
νιον δριμύτερον. καὶ ἄλλων καὶ τῶν λαχανωδῶν
τὸ πηγανόν. αἴλιον δὲ ὡς μὲν εἰπεῖν καὶ ὁλόγ, τὸ
καὶ πρῶτον λεχθέν, ὅτι τὴν συμμερίαν ἐκά-
τερα λαμβάνει δι' ἐκείνης τῆς ὑπερότης καὶ ὑπε-
ρότης ἐξ ὧν αἱ ὀσμαι. ὡς δὲ καὶ ἕκαστα, φα-
νερὸν ἐπισκοπῶσι· τὸ μὲν γὰρ ἰόν τὸ μέλαν, καὶ
ὁ κρόκος, ἔτε πολλῆς δεῖται τροφῆς, ἐξ αὐτῶν θ'
ικανὴν ἔχει, κεφαλόρριζα γάρ. ὡς ἔν τοις ἡμέ-
ροις ἡ πλείων ἀπεπείρεται. διὰ τὸ γὰρ καὶ τοῖς
μὲν, τέφραν περιβάλλεσι, τοῖς δ' ἐπιπάτησι.
τὸ δὲ ρόδον καὶ ὁ ἔρπυλλος, καὶ ὅσα ὁμοία τέτοις,
ἄγρια μὲν ὅλα ξηρότερα τῶν συμμετρῶν γίνεσθαι.
διὸ τὸ μὲν ρόδον ἀσθενές, οἷον τὸ ἄσπρον αἰκμον
ὄν. ἔδὲ γὰρ τὸ ἰόν τὸ λευκὸν ἐν ταῖς ἄγραις
καὶ λεπταῖς εὐοσμῶν, ἔδ' ὅπως θερμὸς σφόδρα
καὶ ἔμπυρος ὁ αἶρ. ἀναζητᾷ γάρ. ὁ δ' ἔρπυ-
λλος καὶ τὸ ἐλεῖον καὶ τὰ ἄλλα τὰ τοιαῦτα διὰ
τὴν ξηρότητα τρυμίας γ' αὐτοῦ καὶ σκληρῆς
ταῖς ὁδμαῖς. ἡμερῶν δὲ, μαλακώτερας. ἡ δὲ
συμερία, ὅτι καὶ πέψιν ποιεῖ καὶ εὐοσμίαν,
φανερὸν. ἐπεὶ καὶ τῶν εὐωδῶν, ὀσμαι, πρὸς τῷ
καὶ φύσιν καὶ τὴν τῶν αἰρῶν εὐκράσιαν ἀπα-
τῶσιν, ὡς ἂν ἀναμύγνυται μήτε κωλύεσθαι μήδ'
ὑφ' ἐνός. εἴκοι γὰρ τοιῶν τι συμβαίνει καὶ πε-
ρὶ τὰ ἴχνη τῶν λαγῶν ὡς ἀρίως ἐμνήσθη μὲν.
ἔτε γὰρ θέρους εὐοσμία, ἔτε χειμῶνος, ἔτε ἡ-
ρῶς. ἀλλὰ μάλιστα τῶν φθινοπώρων χειμῶνος
μὲν γὰρ ὑγρὰ, ξηρανθέντα διὸ καὶ μεσημβρί-
ας χείρεται. τῶν δ' ἡρῶν αἱ τῶν ὀσμῶν πα-
ρενοχλῶσι. τὸ δὲ μεσώπωρον σύμμετρον ἔχει πρὸς
ἀπαντα τὴν ὁρᾶσιν. περὶ μὲν ἔν ὀσμῶν καὶ χυ-
λῶν τῶν ἐν τοῖς φύοις καὶ καρποῖς, ἐκ τῶν θεω-
ρηθέν. ὅσα δ' ἤδη καὶ τὰς μίξεις καὶ τὰ πάθη
πρὸς ἀλλήλα καὶ τὰς διωμάδας, ταῦτα καὶ
αὐτὰ λεκτέον.

Quapropter pastillorum velut strigmēta qua-
dam medium retinet temperamentum, lauda-
tur. Ac de his satis. Cum autem odoratorum
alia syluestria, alia urbana sint, præstantia odo-
ris non alterius tantum generis est. Nam & vr-
banum præcellit, vt rosa, & agreste: vt viola
nigra, & crocum. Serpyllum tamen, & helen-
ium aciora, sicut etiam in genere olerum ru-
ta. Causa (vt in vniuersum dicam) id est, quod
ante iam dictum est. Vtraque enim vtroque il-
lo, humiditate nimirum ac siccitate temperā-
tur, ex quibus odores scilicet omnes oriuntur.
At quod singulatim patefcit, viola nigra, &
crocum, neque multum alimenti desiderant,
& satis ex sese habent. Sunt etenim capitata.
Quamorbrem genus satium suam alimonie
copiam excoquere nequit: & hinc etiam fit,
vt cinerem alijs congerant, alijs respergant.
Rosa, serpyllum, & similia generis agrestis sic-
ca, supra modum efficiuntur: itaque rosa exi-
lis, & nullo pene odore creatur. Quia debito
caret humore. Neque enim viola candida, lo-
cis admodum sitientibus, atque tenuibus odo-
rata est: nec vbi cælum vehementer feruidum
est. Quia extra modum ficcatur. Serpyllum,
helenium, & reliqua generis eiusdem, acres
reddunt odores, causa siccitatis. Cum tamen
in urbanum habitum traducuntur, mollius re-
dolent. Summeriam autem illam, causam tum
odoris, tum coctionis esse, nullum dubium est.
Nam & eorum odores, quæ bene olent, præ-
ter vim naturalem, aëris etiam mediam tem-
periem exigunt, quo misceri omnique libera-
ri impedimento possint? Et in vestigijs quoq;
leporum simile quiddam evenire videtur. Vt
paulo ante commemorauimus. Neque enim
æstate redolent, neque hyeme, neque vere, sed
autumno præcipue. Quippe hyeme nimis hu-
mida, æstate sicca immodice sunt. Quamob-
rem meridie hebetissima sunt, vere florum o-
dores perturbant, atque impediunt. Autum-
nus vero modice se habet ad omnia. Ergo de
odore, saporeque plantarum, & fructuum
contemplari ex prædictis debemus. Quæ au-
tem ex missione, affectioneque mutua, & vi-
ribus oriuntur, hæc seorsum per se explana-
ri dignius est.

THEOPHRASTI ERESII

OPVSCVLA

Græce & Latine,

E M E N D A T I O R A .



LVGDVNI BATAVORVM,

Apud Iohannem Orlers, Andream Cloucq,

& Iohannem Maire. A^o. c l o . l o . c x i i i .

LIBRORVM FRAGMENTO-

RVMQVE THEOPHRASTI HOC VOLV-
mine contentorum syllabus.

DE lapidibus. Daniele Furlano interprete.

De signis pluuiarum. Eodem interprete.

De signis ventorum. Eodem interprete.

De signis tempestatis. Eodem interprete.

De signis serenitatis. Eodem interprete.

De igne. Adriano Turnebo interprete.

De odoribus. Eodem interprete.

De sudoribus. Daniele Furlano interprete.

De vertigine. Eodem interprete.

De lassitudinibus. Eodem interprete.

De piscibus in sicco degentibus. Eodem interprete.

De animalibus, quæ colorem mutant.

De neruorum resolutione.

De animi defectione.

De animalibus, quæ repente apparent.

De animalibus, quæ dicuntur inuidere.

De melle.

Note morales. Eodem interprete.



Theophrasti

DE

LAPIDIBVS LIBER.

Daniele Furlano interprete.



ΩΝ ἐν τῇ γῇ σπιγισα-
μένων, τὰ μὲν ἐστὶν ὕδα-
τα, τὰ δὲ γῆς. ὕδα-
τος μὲν, τὰ μεταλλεύο-
μενα, καθάπερ ἀργυ-
ρος καὶ χρυσὸς, καὶ τὰ λ-
λα· γῆς δὲ, λίθου τε
καὶ ὅσα λίθων περι-
ηότερα· καὶ εἴ τινες δὴ τῆς γῆς αὐτῆς ἰδιώτεροι
φύσεις εἰσὶν, ἢ χρώμασιν, ἢ λεύκότησιν, ἢ πυκνότη-
τησιν, ἢ καὶ ἄλλῃ τινὶ δυνάμει.

Περὶ μὲν ἔν τῶν μεταλλευομένων ἐν ἄλλοις τε-
θεώρηται. περὶ δὲ τούτων, νυνὶ λέγωμεν. Ἀπαν-
τα ἐν ταῦτα χρὴ νομίζειν, ὡς ἀπλῶς εἰπεῖν, ἐκ
καθαρῶς τινος σπυγισθῆναι καὶ ὁμαλῆς ὕλης, εἴ-
τε ῥῆος εἴτε διηθήσεως διὰ τινος γινομένης, εἴτε,
ὡς ἀνὰ ἑρῶ εἶρηται, καὶ κατ' ἄλλον τρόπον ἐκ κε-
κερμένης· τὰ γὰρ ἐνδέχεται, τὰ μὲν ἔστω, τὰ
δ' ἐκείνως, τὰ δ' ἄλλως. Ἀφ' ὧν δὴ καὶ τὸ λεῖον
καὶ τὸ πυκνόν, καὶ τὸ σιλπνόν, καὶ διαφανές, καὶ τὰλλα
τὰ τοιαῦτα ἔχουσιν. καὶ ὅσα αὖ καὶ ὁμαλότερον καὶ
καθαρώτερον ἕκαστον ἢ, τοσάτω καὶ ταῦτα μάλ-
λον ὑπάρχει. τὸ γὰρ ὅλον, ὡς αὖ ἀκριβεῖας
ἔχει κατὰ τὴν σύστασιν ἢ πῆξιν, ἔστω ἀκόλ-
θεῖ καὶ τὰ ἀπ' ἐκείνων. ἢ δὲ πῆξις, τοῖς μὲν ἀπὸ
θερμῆς, τοῖς δ' ἀπὸ ψυχρῆς γίνεσθαι. καὶ λυεῖ γὰρ
ἴσως ἐδὲν ἐνια γένῃ λίθων ὅφ' ἐκείνων σπιγισα-
σθαι τάτων· ἐπεὶ τὰ τε τῆς γῆς ἀπώλεια δόξεν
ὑπὸ πυρός, ἐπεὶ περὶ αὖ τοῖς ἐναυλοῖς ἐκείνων ἢ-
πῆξις καὶ ἢ τῆξις· ἰδιότητες δὲ πλείους εἰσὶν ἐν
τοῖς λίθοις· ἐν γὰρ τῇ γῇ χρώμασιν τε καὶ λευκότητι καὶ πυκνότητι, καὶ τοῖς τοιούτοις



ORVM quæ in terra
concreſcunt, alia ex
aqua ſunt, alia ex ter-
ra. ac metalla quidem,
ex aqua; qualia aurum,
argentum, & reliqua:
ex terra autem & la-
pis, & quæcunque ſunt
lapidum genera præ-
ſtantiora, & ſi quæ et-
iam ipſius terræ ſunt genera magis inſignia,
aut leuore, aut colore, aut denſitate, aut ali-
qua alia facultate. Et metallorum quidem na-
turam alio opere contemplati ſumus: de his
autem dicamus in præſentia. Omnia igitur
hæc (vt ſimpliter dicam) putandum eſt, ex
pura aliqua atque æquabili materia concre-
uiſſe, quæ aut affluxu aut percolatione fa-
cta ſit, aut aliquo alio excreta modo. For-
taſſe enim fieri poteſt, vt facta ſint hoc mo-
do alia, illo nonnulla, aliter alia; Vnde etiam
habent, vt ſint leuia, denſa, ſplendida, pellu-
cida, ac ſimilia. & quo ſingula puriora, æqua-
biliaque fuerint, eo magis & hæc eſſe cre-
dendum eſt. Omnino enim, prout recte ſeſe
habuerint, in miſtione & concretione, ſic &
quæ ab his ſunt, conſequantur neceſſe eſt.
Porro concretio, alijs a calido, alijs a frigido
fit. nihil enim fortasſe impedit, quin aliqua
lapidum genera ab utroque conſiſtant: quan-
doquidem terrena omnia ab igne videri poſ-
ſunt conſlari, quod liquatio & concretio a
contrarijs fiat. Sane proprietates multæ ſunt
in lapidibus. Nam in terra colore, lentore, le-
uore, denſitate, atque alijs huiusmodi dif-

αἱ ῥα διὰφοροὶ καὶ δὲ ἄλλα πάντιοι. τοῖς
 δὲ λίθοις αὐταῖ τε, καὶ πρὸς ταύταις αἱ καὶ
 τὰς διωάμεις, τῆτε ποιεῖν ἢ πᾶσχειν, ἢ τῆ μὴ
 πᾶσχειν. τῆτοι γὰρ οἱ δὲ, ἄτηκοι καὶ καυ-
 σοί· οἱ δὲ, αἰκαυσοί· καὶ ἄλλα τέτοις ὅμοια. καὶ
 ἐν αὐτῇ τῇ καύσει καὶ πυρώσει πολλὰς ἔχοντες δια-
 φοράς· ἐνίοι δὲ τοῖς χρώμασιν ἑξομοιοῦν λέγον-
 ται διωάμειοι τὸ ὕδωρ, ὥστε ἢ σμάραγδος.
 οἱ δὲ ὅλως ὑπερλίθινον τὰ τιθέμενα εἰς αὐλίας.
 ἕτεροι δὲ ὁλίγω τινὰ ποιεῖν. οἱ δὲ βασανίζον τὸν
 ἀργυρον, ὥστε ἢ τε καλὸν μὲν λίθος Ἡρακλῆα,
 καὶ ἢ Λυδῆ· θανμασίωται δὲ καὶ μεγίστη δύνα-
 μεις, ἔπειτα ἀληθεῖς, ἢ τῶν τηκίων. γνωριμώτε-
 ρα δὲ τῶν καὶ ἐν πλείοσι καὶ τὰς ἐργασίας· γλυ-
 πτοὶ γὰρ ἐνίοι καὶ τορνευτοὶ, καὶ περτοί. τῶν
 δὲ καὶ ὅλως ἀπὲρ σιδήρων· ἐνίων δὲ κακῶς καὶ
 μόλις. εἰσι δὲ πολλὰς καὶ ἄλλαι καὶ τὰς
 [διαφοραί.] αἱ μὲν ἐν καὶ χρώματι καὶ τὰς
 σκληρότητας καὶ μαλακότητος, καὶ λεύκους,
 καὶ τὰλλα τὰ τοιαῦτα, διὰ τὸ περιττὸν, πλείοσιν
 ὑπάρχουσιν· καὶ ἐνίοις γε καὶ τὸ πᾶν ὅλον, ἐξ ὧν
 δὴ καὶ διωνομασμένοι λιθοσμοί, Παρίων τε
 καὶ Πενελικῶν, καὶ Χίων τε καὶ Θηβαίων, καὶ
 ὡς ὁ περὶ Αἰγυπτον ἐν Θήβαις ἀλαβαστρίτης·
 καὶ γὰρ ἔτι μέγας τέμνειται· καὶ ὁ τῷ ἐλέφαν-
 τὶ ὅμοιος, ὁ χερνίτης καλὸν μὲν· ἐν ἡ πᾶσι
 φασὶ καὶ Δαρείον καὶ οὐδὲν. καὶ ὁ πόρος ὅμοιος
 τῷ χρώματι καὶ τῇ πυκνότητι τῷ Παρίῳ, τὸ δὲ
 κακότητι μόνον ἔχων τῷ ὄρει· διὸ καὶ ἐν τοῖς
 παλαιῶν μὲν οἰκήμασιν, ὥστε διὰ ζωματο-
 θέασιν αὐτὸν οἱ Αἰγυπτοῖς· ἢ μέλας αὐτόν·
 διὰφανὲς ὁμοίως τῷ Χίῳ, καὶ παρ' ἄλλοις δὲ
 ἕτεροι πολλὰς. ἢ Αἰ μὲν ἐν τοιαῦταις διαφο-
 ραῖς, καθάπερ ἐλέχθη, κοινότεροι πλείοσιν. αἱ
 δὲ καὶ τὰς διωάμεις τὰς περὶ μὲν τὰς, καὶ
 ἐν τοῖς ὅλοις ὑπάρχουσιν, καὶ συνεχείας λίθων,
 καὶ μεγέθεσιν· ἐνίοι δὲ καὶ πάντιοι πᾶσι
 εἰσι καὶ μικροὶ, καθάπερ ἦτε, σμάραγδος,
 καὶ τὸ σάραδιον, καὶ ὁ ἀνθραξ, καὶ ἡ σάφειρος.
 καὶ σχεδὸν ἢ λόγον εἰς τὰ σφραγίδια γλυ-
 πτῶν· οἱ δὲ καὶ ἐν ἑτέροις εὐρίσκειν διασκοπι-
 μῶν. ὁλίγοι δὲ καὶ οἱ περὶ τὴν πύρρῳ καὶ
 καῦσιν. ὡς δὲ ὧν δὴ καὶ πρῶτον ἴσως λεκτέον, τι-
 νας καὶ πόσας ἔχουσιν διαφοράς.

Καὶ δὲ τὴν πύρρῳ οἱ μὲν τηκόντες καὶ ῥέ-
 σιν, ὥστε οἱ μεταλλευτοὶ· ῥεῖ γὰρ ἅμα τῷ ἀρ-
 γύρῳ καὶ τῷ χαλκῷ καὶ σιδήρῳ, καὶ ἡ λίθος ἢ
 ἐκ τῶν. εἰ τοίνυν διὰ τὴν ὑγρότητα τῶν ὑπαρ-
 χόντων, εἴτε καὶ δι' αὐλίας. ὡσαύτως δὲ καὶ οἱ
 πυρομάχοι, καὶ οἱ μυλῖαι ῥέσιν, οἷς ἐπιθί-
 σιν οἱ καίοντες. οἱ δὲ καὶ ὅλως λέγουσι πάντας τῆ-
 κεσθαι, καὶ τὸ μαρμαρίζον. τῆτον δὲ καὶ καίει-
 σθαι, καὶ κοινὰν ἐξ αὐτῆς γίνεσθαι. διότι δὲ αὐ-
 τῶς ὅλως ἐπὶ πλείον ἐρῶσθαι· πολλοὶ γὰρ οἱ ῥηγνύμενοι καὶ διαπηδῶντες ὡς ἐμαχόμενοι
 gnantes

ferunt fluxiones : raræ vero sunt secundum
 alia. Lapidum & præter has aliæ sunt differen-
 tiæ, illæ scilicet, quæ sumuntur a viribus, qui-
 bus aut efficere possunt, aut pati, aut mini-
 me. Sunt enim qui liquari possunt, & qui ne-
 queunt : qui comburi, & qui minime : atque
 alia huiusce generis. quin & in vssione ipsa
 plures habere differentias deprehenduntur.
 Aliqui autem dicuntur posse similem sibi co-
 lore aquam reddere, vt Smaragdus : alij in la-
 pides commutare, quæ in ijs posita sint ; alijs
 attrahendi vim esse, alijs auri & argenti ex-
 periundi ; qualis Herculeus seu Lydius lapis
 est. Omnium autem maxima, & quam quis,
 si vera sit, magnopere admiretur, facultas est
 liquabilium lapidum. Sed ea notior est, &
 pluribus inest, quæ in opificijs cernitur. Nam
 alij calantur, alij scalpuntur torno, alij ferro
 secantur : quosdam ne attingere quidem fer-
 rum potest : aliquos vix & male. Atque secun-
 dum has facultates plures sunt differentia.
 Quæ vero sumuntur a colore, duritie, molli-
 tie, leuore, atque alijs huiusmodi, propter
 præstantiam pluribus insunt, atque nonnul-
 lis quidem toto aliquo loci tractu. Ex quibus
 iam nominatæ lapidicinæ Pariorum, & Pen-
 telicorum, Chiorum, & Thebanorum. Quem-
 admodum est & Thebis alabastrites. Nam &
 hic magnus cæditur : & ebori similis Cher-
 nites, vbi & Darium ferunt in peplo condi-
 tum. & Porus colore, & duritie Pario similis,
 peculiari leuitate. quo fit vt in operosioribus
 edificijs Diazomatis loco ponatur ab Egy-
 ptijs. Est & alius ibidem niger, perspicuus,
 quemadmodum & Chius. & alibi plures alij.
 Atque hæc quidem differentia, quemadmo-
 dum diximus, communes multorum sunt.
 Quæ vero secundum facultates sunt, quas an-
 tea declarauimus, non item & totis insunt
 aut continuatibus, aut magnitudinibus la-
 pidum. Nonnulli rari admodum, & exigui
 sunt, vt Smaragdus, Sarda, Saphirus, Car-
 bunculus, & omnino quicunque ad sigilla
 scalpuntur. Aliqui inueniuntur in alijs, dum
 cæduntur. pauci autem sunt, qui incendi &
 comburi possunt. de quibus quot, & quales
 habeant differentias primo loco dicendum
 est. Ad ignem igitur admoti nonnulli liquan-
 tur, & fluunt. quales ij, qui in metallis inue-
 niuntur. Nam vna cum argento, ære ac fer-
 ro, fluit & lapis, qui ex ijs est. seu propter hu-
 miditatem eorum, quæ in illo sunt, seu et-
 iam suapte natura. Eodem modo & Pyroma-
 chi vocati, & molares lapides liquantur su-
 per ea, quibus, qui comburunt, imposuerint.
 Sunt qui affirmant omnes liquefcere præter
 marmor. hoc enim comburi, & cinerem ex
 hoc fieri. quod omnino videri possit nimio
 plus quam sit dictum esse. multi enim sunt,
 qui franguntur, & saliant, tanquam repu-

[καλά] τὴν πύρωσιν, ὥσπερ ἐδὲ ὁ κέρασμοϛ. ὁ καὶ καλὰ λόγον ἐστίν. οἱ τινες ἐξυγροσμοῖοι τυγχάνουσιν. τὸ γὰρ τηκόν, ἐνικμον εἶναι αἰεὶ. καὶ ὑγρότητα ἔχει παλαιοί. φασὶ δὲ καὶ τῶν ἡλιεμένων τὰς μὲν ἀναξηραίνεσθαι τελείως, ὥς ἂν ἀχρεῖες εἶναι μὴ καλὰ βρεχθέντας πάλιν καὶ συνικμασθέντας· τὰς δὲ καὶ μαλακώτερας καὶ διαθραύσας μάλλον. φανερόν δὲ ὡς ἀμφοτέρων μὲν ἐξαίρεται τὴν ὑγρότητα. συμβαίνει δὲ τὰς μὲν πυκνὰς ἀποξηραίνοντάς, σκληρύνεσθαι· τὰς δὲ μαλακὰς, καὶ ὧν ἡ φύσις τοιαύτη, θραύσας εἶναι καὶ τηκῆς. ἐνίοι δὲ τῶν θραυστῶν ἀνθρακῆναι τῇ θραύσει, καὶ διαμύρσσει παλαιοὶ χρόνον. ὥσπερ οἱ περὶ Βίνας ἐν τῷ μετὰλλῳ· ἐς ὃ ποταμός καλὰ φέρει· καί οἱ γὰρ ὅταν ἀνθρακες ἐπιτεθῶσι, καὶ μέχρη τέττα χρεῖας φουσᾷ τις. εἴτ' ἀπομαραίνονται, καὶ πάλιν καίονται. διὸ καὶ πολλὸν χρόνον ἡ χρεῖσις. ἡ δ' ὁσμή βαρεῖα σφόδρα καὶ δυσχερὴς. ὃν [δὲ] καλῶσι σπῆνον, ὃς ἔν τοις μετὰλλοις, τοῖς τε διακοπῆς καὶ συνθεσὶς πρὸς αὐτὸν, ἐν τῷ ἡλίῳ τιθέμεν, καίεται, καὶ μάλλον ἐὰν ἐπιψεκασθῇ καὶ περιρραίνῃ τις. ὃ δὲ Λιπαράϊοι ἐκφορεῖται τε τῇ καυσῇ, καὶ γίνεσθαι κισσηροφθῆς. ὥς θ' ἄμα τὴν τε χροῖαν μετὰβάλλειν καὶ τὴν πυκνότητα. μέλας τε γὰρ καὶ λεῖός ἐστι, καὶ πυκνός, ἄκαυστοϛ ὧν γίνεσθαι δ' ἔστι ἐν τῇ κισσηρῇ διήλημυρ, ἄλλοθι καὶ ἄλλοθι, καθάπερ ἐν κυτταρίῳ, καὶ ἐς συνεχῆς. ὥσπερ καὶ ἐν Μήλῳ φασὶ τὴν κισσηρὴν ἐν ἄλλῳ τινὶ λίθῳ γίνεσθαι. καὶ ἐκείνῳ μὲν τῷ ὥσπερ ἀντιπεπικνωθῆς· πολλὸν ὁ λίθος ἔστος ἐχ' ὅμοιοι τῷ Λιπαράϊῳ· ἐκφορεῖται δὲ καὶ ἐν Τερεσίῃ τῆς Σικελίας γινόμενῳ. τῆτο δὲ τὸ χωρίον ἐστὶ καλὰ Λιπαράν. ὃ δὲ λίθος ἐν τῇ ἀκρᾷ τῇ Εἰρνεάδι καλεσμένη πολλὴς, ὁμοίως ταῖς Βίναϊς καίεται, ὃ σμῆν ἀφίησιν ἀσφάλει. τὸ δ' ἐκ τῆς κατὰ καύσεως ὁμοίον γίνεσθαι γῇ κεκαυμένη. ἐς δὲ καλῶσιν εὐθύς ἀνθρακας τῶν θρυπτομένων διὰ τὴν χρεῖαν, εἰσι γεωδῆς. ἐκκαίονται δὲ καὶ πυροῦνται καθάπερ οἱ ἀνθρακες· εἰσι δὲ περὶ τὴν Λιγυστικὴν, ὅπως καὶ τὸ ἡλεκτρον, καὶ ἐν τῇ Ἠλείᾳ βαδίζοντων Ὀλυμπίαζε τὴν δι' ὄρεας. οἷς καὶ οἱ χαλκοὶς χρῶνται. εὐρέθη δὲ πόσις ἐν [τοῖς] Σκαπῆς σύλης μετὰλλοις λίθος, ὃς τῇ μὲν ὄψι παρόμοιοι ὧν ἔνυλῳ σαπρῷ· ὅτε δ' ἐπιχέοις τις ἑλαιον, καίεται· καὶ ὅτ' ἐκκαυθεῖν, τότε παύεται καὶ αὐτὸς ὥσπερ ἀπαθὴς ὧν.

Τῶν μὲν ἐν καιομένων σχεδὸν αὐταὶ διαφοραί. ἄλλο δὲ τι γένος ἐστὶ λίθων, ὥσπερ ἐξ ἑναντίων πεφυκός, ἄκαυστον ὅλως, ἀνθραξ καλεσμένη. ἐξ ἧς καὶ τὰ σφραγίδια γλύφουσιν. ἐρυθρὸν μὲν τῷ χρώματι, πρὸς δὲ τὸν ἥλιον τιθέμενον, ἀνθρακῶ καιόμενος ποιεῖ χροῖαν. τιμιώτατον δ' ὡς εἰπῶν. μικρὸν γὰρ σφόδρα, τετρακοντὰ χρυσῶν· ἀγλαὶ δ' ἔστι ἐν Καρχηδόνι καὶ Μασσαλίας· καίεται δὲ περὶ Μίλητον γωνιοφθῆς ὧν. ἐν ᾧ περ καὶ τὰ μέγιστα. καλῶσι δ' ἀνθρακα καὶ

gnantes combustioni, vt figulinus (quod & ratione fit) quippe qui exsiccati sunt. quod enim liquefcere potest, madidum est; & multum in se humorem continet. Ferunt etiam eorum, qui insolantur, alios in totum exsiccare, vt nulli sint vsui, nisi iterum madefacti, alios molliores, & friabiliore fieri. manifestum autem quod vtrorumque humor extrahitur. Fit autem, vt densi exsiccati obdurescant: rari vero, & quorum compactio eiusmodi est, & liquefcant, & frientur. Quin & nonnulli fragilium lapidum, dum franguntur, in carbones euadunt, & diutius permanent. quales sunt ad Benas in metallo, quos flumen defert. Comburentur autem iniectis carbonibus, & instante aliquo, donec opus sit; dein siccantur, & vruntur iterum. Quocirca & diutinus est illorum vsus. odor autem grauis, ac teter est. Lapis autem, quem dicunt Spinum, in metallis reperitur, qui dissectus, & in se congestus, ad solem si ponatur, vratur, quod vel magis euenit, si inspergat & irroret aliquis. Liparæus vero lapis vsus exinanitur, & pumicosus euadit, vt & colorem & densitatem immutet. Nam antequam vratur, niger, & densus, & leuis est. Fit hic in pumice varijs partibus, veluti oculis quibusdam disclusus, neque continuus, qualem ferunt & in Melo pumicem in alio fieri lapide, qui veluti rependit ac refarcit. alioquin lapis hic Lypareo dissimilis. Inanis etiam, & leuis est lapis, qui in Tetrade Siciliæ fit, qui locus e regione Lyparæ est. Porro lapis, qui in promontorio Erineade multus oritur, perinde atque ille, qui in Benis est, combustus bituminis odorem emittit: quod autem ex vsu remanserit combustæ terræ simile fit. quos autem Carbones vocant, qui propter vsu franguntur, terreni sunt. Vrantur autem, & incenduntur vt carbones. Sunt hi in Lyguria, vbi etiam succinum est, & in Elide Olympiam per montes petentibus. Quibus & vruntur fabri. Inuentus & in Scaptilulæ metallis lapis putrido ligno non absimilis. qui cum oleum affunderes vrebatur, quod cum crematum esset, incendium definebat lapidis, tanquam esset inpatibilis. Atque eorum, qui comburentur, tot pene sunt differentiæ. Est autem aliud lapidum genus contraria natura, quod vri nequit. vt gemma, quæ vocatur Carbunculus, ex quo & figilla scalpuntur. Colore rubro, ardentis Carbonis specie, si ad solem ponatur. preciosissimus, vt ita dicam. Nam valde paruus quadraginta aureis æstimatur. Fertur hic Carthagine, & Massilia. Est & Milesius, qui non vratur, angulosus, in quo & sexangula. Vocatur autem & hic Carbunculus. & sane quod non vratur

τῆτον. ὃ καὶ θαυμαστόν ἐστιν. ὅμοιον γὰρ τρόπον
τινὰ καὶ τὸ τῷ Ἀδάματι. ὃ γὰρ ἐστὶ ὥσπερ ἡ
κίττης καὶ τέφρα, διόξεν αὖθις τὸ μὴδὲν ἔ-
χειν ὑγρόν. ταῦτα γὰρ ἀκαυστα καὶ ἀπύρωτα,
διὰ τὸ ἐξηρῆσθαι τὸ ὑγρόν. ἐπεὶ καὶ τὸ ὅλον ἡ
κίσσηρις ἐκ κατὰκαύσεως διοκεῖ τισι γίνεσθαι.
πάλιν τῆς ἐκ τῷ ἀφροδῆς θαλάσσης συνισμέ-
νης. λαμβάνουσι δὲ τὴν πίσιν διὰ τῆς αἰσθησε-
ως. ἐκ τε τῶν περὶ τὰς κεφαλῶν γενεαρχῶν, καὶ
ἐκ τῆς διαβάρεος λίθου τῆς φλογερχῆς, ἡ καὶ κί-
σσηρις. μαρτυρεῖν δὲ καὶ οἱ τόποι διοκῶσιν ἐν
οἷς ἡ γένεσις. καὶ γὰρ ἐν ταῖς μάλλισα καὶ ἡ κί-
σσηρις. τάχα δὲ ἡ μὲν ἕως, αἱ δὲ ἄλλως. καὶ
πολλὰς τρόποις τῆς γενέσεως. ἡ γὰρ ἐν Νισύρῳ κα-
θάπερ ἐξ ἄμμου τινὸς εἰσὶ συγκαίεται. σημεῖον
δὲ λαμβάνουσιν, ὅτι τῶν εὐρισκομένων ἐν αὐτῇ δια-
φύπνεται ἐν ταῖς χερσὶν, ὥσπερ εἰς ἄμμον. διὰ
τὸ μὴ πῶ σιωπᾶναι, μὴδὲ συμπεπνηγῆναι. ἐν-
ερίσκουσι δὲ ἀφροδῆς κατὰ μικρὰ χερσὶν πηλῆς
ὅσον πολλὰς, ἡ μικρὰ μείζους, ὅταν ἀπαμεί-
νωται τάνω. ἐλαφρὰ δὲ σφόδρα καὶ ἡ ἄμμος.
ἡ δὲ αὖ [καὶ] ἐν Μήλῳ πᾶσα μὲν, ἐν αὖ ἐν
λίθῳ τινὶ ἐτέρᾳ γίνεσθαι, καθάπερ ἐλέχθη προ-
τερον. διαφορὰς δὲ ἔχουσι πρὸς ἀλλήλας, καὶ
χρῶματι, καὶ πυκνότητι, καὶ βάρει. χρῶματι
μὲν, ὅτι μέλαινα ἐκ τῷ ῥύακι τῷ ἐν Σικελίᾳ.
πυκνὸς τε καὶ βαρεῖα, αὐτὴ τε καὶ μυλῶδης. γί-
νεσθαι γὰρ τις καὶ τοιαύτη κίσσηρις, καὶ βάρη
ἔχει καὶ πυκνότητι, καὶ ἐν τῇ χρήσει πολυμύτε-
ρον τῆς ἐτέρας. τμητικὴ δὲ καὶ ἡ ἐκ τῷ ῥύακι
μᾶλλον τῆς κερφῆς καὶ λευκῆς. τμητικὴ δὲ ἐκ
τῆς θαλάσσης αὐτῆς.

Καὶ περὶ μὲν τῆς κίσσης ἐπὶ τοῦτον
εἰρήσεται. περὶ δὲ τῶν πυρεμένων καὶ τῶν ἀπυ-
ρωτῶν λίθων, ἀφ' ὧν καὶ εἰς τῆτον ἐξέβημεν, ἐν
ἄλλοις θεωρήσειν τὰς αἰτίας.

Τῶν δὲ λίθων καὶ ἄλλαι [διαφοραὶ] τυγ-
χαίουσιν. ἐξ ὧν καὶ τὰ σφραγίδια γλυφεσθιν.
αἱ μὲν τῇ ὕψει μόνον· οἷον τὸ Σάρδιον καὶ ἡ Ἰασπις,
καὶ ἡ Σάπφειρος. αὐτὴ δὲ ἐστὶν ὥσπερ χρυσόπα-
ς. ἡ δὲ Σμάραγδος, καὶ διωάμειρος τινὰς ἔχῃ.
τῆτε γὰρ ὕδατι, ὥσπερ εἰπεμεν, ἐξομοῖται
τὴν χροῖαν ἐαυτῇ μελέῃ μὲν ὅσα ἐλάττοι. ἡ
δὲ μεγίστη πάντως· ἡ δὲ, χερσὶς, τῷ καθ' αὐτὸν
μόνον. καὶ πρὸς τὰ ὀμμάτια εἰσέλθῃ. διὸ καὶ τὰ σφρα-
γίδια φορεῖσιν ἐξ αὐτῆς, ὥστε βλέπειν. ἐστὶ δὲ πα-
νία, καὶ τὸ μέγεθος ἡ μεγάλη. πάλιν εἰς πινυθῆν
ταῖς ἀναγραφαῖς δὲ ὑπὲρ τῶν βασιλέων τῶν
Ἀιγυπτίων, ἃ ἐνίοι γὰρ φασὶ κομιοῦσθαι πο-
τ' ἐν δαίροις ὡς τῶν βαβυλωνίων βασιλέως.
μὴν μὲν τετραπληχῶν, πάλιν δὲ τετρίπλη-
χῶν· αἰσθῆσθαι δὲ καὶ ἐν τῷ τῷ Διὸς ὀβελίσκῳ Σμαραγδὸς τέσσαρας, μὴν μὲν τετραγώνια
πηχῶν. εὐρὸς δὲ, τῇ μὲν τέσσαρας, τῇ δὲ δύο. ταῦτα μὲν ἐν ὅτι κατὰ τὸν ἐκείνων γραφῶν. τῶν δὲ
Βαβυλωνίων καλεμένων ὑπὸ πολλῶν, ἡ ἐν Τύρῳ μεγίστη. ἡ γὰρ ἐστὶν ἐνυμεγέθης ἐν τῷ τῷ Ἡρα-
templo,

mirum est. Similis est & in Adamante ratio,
non enim quemadmodum pumex ac cinis
ideo non vruntur, quod humore careant.
hæc enim ignem non sentiunt, quod humor
suus extractus sit: quandoquidem in vniver-
sum pumex ex combustionem nonnullis videat-
ur fieri. præter illum qui concrefcit e spu-
ma maris. Cuius rei argumentum sumunt
sensibus. ex ijs, qui fiunt in crateribus, & e
Diabaro lapide, qui flammam concipit & pu-
mex fit. Videntur autem huius rei testimonio
esse loca, in quibus fit. Nam in ijs quæ ar-
dent, præcipue inuenitur; quamquam for-
tasse hoc modo nonnulli alij aliter, fieri pos-
sunt, & eorum ortus plures sunt modi. Nam
qui est in Nissyro tanquam ex arena quadam
videtur compositus. Cuius rei signum acci-
piunt, quod ex ijs qui inueniuntur, aliqui
friantur in manibus tanquam in arenam,
quod nondum compacti concretique sint.
Horum plures globi congesti reperiuntur
manipulares, aut etiam paulo maiores egesta
desuper arena. est autem & arena illa valde
leuis. Omnis autem in Melo leuis. Nonnulli
pumices in alio lapide fiunt. differunt autem
inter se colore, pondere, duritie. Et colore
quidem, quod niger est, qui ex riuo ignito
fertur; grauis autem præterea, durusque &
molaris ille est. fit enim & huiusmodi pumex
ponderosus, ac densus, & in opere alio pu-
micum genere præstantior. Ad detergendum
magis valet, qui ex riuo ignito gignitur, quam
leuis, & albus. maxime omnium qui ex ma-
ri, quod prope alluit, colligitur. Atque hæc
de pumice dictum sit. Lapidum autem
qui vruntur & non vruntur, a quibus huc
digressi sumus, causæ alio nobis in opere sunt
inspiciendæ. Sunt & aliæ lapidum differentiæ,
ex quibus etiam sigilla scalpunt: nonnullæ
enim specie tantum commendantur, vt Sar-
da, Iaspis, Saphyrus, quæ tanquam auro di-
stincta est. Smaragdus autem & vires aliquas
habet. Nam quod antea diximus, aquam in
sui similem colorem mutat. paucam quidem
qui mediocri est magnitudine, totam maxi-
mus, deterrimus illam tantum, qui prope sit.
& oculos iuuat. quocirca sigilla ex illo fe-
runt, vt intueantur. Rarus quidem est, nec
adeo magnus: nisi credamus Egypti Regum
annalibus, quibus traditum est, regi illorum
a rege Babylonio missum Smaragdum mu-
nere quatuor cubitorum longitudine, & tri-
um latitudine: item in Iouis obelisco fuisse
positos quatuor Smaragdus quadraginta cu-
bitorum longitudine, latitudine vero partim
trium, partim duorum. ex ijs autem, qui a
multis Bactriani dicuntur, maximus in Tyro
est. Pila enim est satis magna in Herculis

κλέεσσι ἱερῶ. ἐν μὴ ἄρα ψευδὴς Σμάραγδος· καὶ γὰρ τοιαύτῃ γίνεσθαι τις φύσις. γίνεσθαι δὲ ἐν τοῖς ἐν ἰφικῶ καὶ γνωρίμοις τόποις, διτταχὲς μάλιστα, περὶ τε Κύπρον ἐν τοῖς χαλκορυχείοις, καὶ ἐν τῇ νήσῳ τῇ ἐπικερύρῃ Καρχηδόνι· καὶ ἰδιωτέρως εὐρίσκουσιν ἐν ταύτῃ. μετὰλλεύεται γὰρ ὥσπερ τὰλλα καὶ ἡ φύσις· καὶ ῥάβδους ποιεῖσιν ἐν Κύπρῳ αὐτῷ καὶ αὐτῷ πολλὰς· εὐρίσκονταί δὲ παλαιὰ μέγιστον ἔχουσαι σφραγίδας, ἀλλ' ἐλάττωσιν αἱ πολλαί. διὸ καὶ πρὸς τὴν κόλλησιν αὐτῇ χρῶνται τῇ χρυσίῳ. κολλᾷ γὰρ ὥσπερ ἡ χρυσοκόλλα. καὶ ἐνίοι γε διὴ καὶ ὑπολαμβάνουσιν τὴν αὐτὴν φύσιν εἶναι. καὶ γὰρ τὴν χρῶσιν παρόμοια τυγχάνουσιν. ἀλλ' ἡ μὲν χρυσοκόλλα διαφιλῆς καὶ ἐν τοῖς χρυσείοις, καὶ ἐτι μάλλον ἐν τοῖς χαλκορυχείοις, ὥσπερ ἐν τοῖς περὶ τὰς εἰσόδους. ἡ δὲ Σμάραγδος παλαιὰ, καὶ ἀπὸ ἐρητῆ. διοικεῖ γὰρ ἐκ τῆς Ἰασηδὸς γίνεσθαι. φασι γὰρ εὐρεθῆναι ὅτε ἐν Κύπρῳ λίθον, ἧς τὸ μὲν ἡμισυ Σμάραγδος καὶ τὸ ἡμισυ δὲ Ἰασις· ὥς ἔπειτα μετὰ βεληκίαν δὸτὸ τῇ ὕδατι. ἔστι δὲ τις αὐτῆς ἐργασία πρὸς τὸ λαμβάνειν. ἀρχὴ γὰρ ἔσται λαμβάνειν. αὐτῇ τε διὴ περιττῇ τῇ δυνάμει, καὶ τὸ λυγνέειν· καὶ γὰρ ἐκ τῆς γλυφεῖται σφραγίδια· καὶ ἐστὶ σφραγίστη, καὶ ἀπὸ λίθου. εἰκει γὰρ ὥσπερ τὸ ἡλεκτρον. οἱ δὲ φασι μόνον κάρυ καὶ ξύλον, ἀλλὰ καὶ χαλκὸν καὶ σίδηρον, ἐὰν ἡ λεπτός. ὥσπερ καὶ Διοκλῆς ἔλεγεν· ἐτι [δι] διαφανὲς τε σφόδρα καὶ πυρρά. βέλιον δὲ τὰ τῶν ἀνδρῶν, ἢ τὰ τῶν ἡμέρων· καὶ τὰ τῶν ἀρρένων, ἢ τὰ τῶν θηλείων· ὥς καὶ τῆς τροφῆς διαφερέσης, καὶ τῇ πονεῖν, ἢ μὴ πονεῖν. [καὶ τῆς τῆ σάματι] ὅλως φύσεως, ἢ τὸ μὲν ξηρότερον, [τὸ δὲ] ὑγρότερον· εὐρίσκουσιν δὲ ἀνὸρ ἢ τῶν οἱ ἐμπειροί. καὶ ἀκρῶς περὶ γὰρ καὶ ἐπαμᾶται γλυφῶν ὅταν ἐρήσῃ· γίνεσθαι δὲ καὶ κατεργασία τις αὐτῆς πλείων· ἐπεὶ δὲ καὶ τὸ ἡλεκτρον λίθου. καὶ γὰρ ὀρυκτὸν τὸ περὶ Λυγνέειν. καὶ τὰ τῶν αἰτῶν ἐλκεν δυνάμει ἀκόλῃ. μάλιστα δὲ ὅτι διήλος καὶ φανερωτάτη τὸν σίδηρον ἄγασα. γίνεσθαι δὲ καὶ αὐτῇ παλαιὰ καὶ ὀλιγαχὲς· καὶ αὐτῇ μὲν διὴ συναρθεμείσθαι τὴν δυνάμειν ὁμοίαν ἔχειν. ἐξ ὧν δὲ τὰ σφραγίδια ποιεῖται, καὶ ἄλλαι πλείους εἰσὶν. οἷον ἢ Ἰαλοειδὴς, ἢ ἡμίφασιν ποιεῖ καὶ διαφασιν. καὶ τὸ Ἀνθράκινον, καὶ ἡ Ὀμφαξ. ἐτι δὲ καὶ Κρύσταλλον, καὶ τὸ Ἀμέθυσον. αὐτῶν δὲ διαφανῆ. εὐρίσκονται δὲ καὶ αὐτῇ καὶ τὸ Σάρδιον, διηκοπῶντων τινῶν πέτρων. καὶ ἄλλαι δ', ὥς περὶ ἡρητῆ, πρὸς τὸν διαφορὰς ἔχουσαι, καὶ συνώνυμοι πρὸς ἀλλήλους. τὰ γὰρ Σαρδία, τὸ μὲν, διαφανές, ἐρυθρότερον δὲ, [καὶ] καλεῖται θήλυ· τὸ δὲ, διαφανές μὲν, μελαίντερον δὲ, καὶ ἄρσεν. καὶ τὰ λυγνέειν δ' ὡσαύτως. ὧν τὸ θήλυ διαφανέστερον καὶ ξανθότερον. καλεῖται δὲ καὶ κυανὸς, ὁ μὲν, ἄρρεν, ὁ δὲ, θήλυ. μελαίντερον δὲ ὁ ἄρρεν· τὸ δ' Onyx

templo, nisi forte pseudosmaragdus sit. Nam est & hoc Smaragdi genus. fit autem in notioribus, & qui magis in promptu sunt, locis, & in duobus praesertim, in Cypro in auri metallis, & in Insula quae Carthagini adiacet, in qua & praestantiores inveniunt. Nam & huius, quemadmodum & metallorum fodinae sunt, & in Cypro in venis pluribus ipsam per se ipsam eruunt. Magnitudine sigilli pauci reperiuntur, minores non pauci. Quamobrem & ad ferruminandum aurum his utuntur. adglutinat enim & smaragdus perinde atque Chrysocolla. quin & non desunt, qui eandem esse amborum naturam arbitrantur. sunt enim colore quam simillimo. quamquam Chrysocolla copiosa in auri metallis & magis in ararijs inuenitur, & in ijs locis, quae circa fodinas sunt. Smaragdus autem rarus est inuentu, quemadmodum dictum est; videtur enim ex Iaspide fieri. ferunt enim inuentam aliquando in Cypro gemmam, cuius dimidium Iaspis, & dimidium Smaragdus erat, tanquam nondum ab aqua mutatus. Ad hunc poliendum aliqua opera opus est; nam initio minus nitet. Hic igitur facultate praestat, & simul lyncurium. Nam & ex hoc sigilla scalpuntur, & solidissimum est lapidum modo: trahit enim ut & succinum. Ferunt autem non modo festucas, & lignum trahere, verum etiam aes, & ferrum, si tenuia sint, ut etiam dicebat Diocles. Ad haec sunt lyncuria valde pellucida, ac ignea, meliora vero, quae e feris, quam e cicuribus, & e maribus, quam e foeminis. quippe quo vescantur alimento, & quantum laborent, valde interest. inveniunt autem fodientes periti. Nam quando minxerit lynx terram aggerit, & cooperit; ponitur in hoc expoliendo multum operae. Cum autem & succinum lapis sit, est enim fossile, quod in Lyguria est, hunc etiam trahendi vis consequatur necesse est. de Magne enim clarum est: manifestissime enim ferrum ducit. Fit lapis ipse rarus, & paucis locis, & hic ponatur quidem in eodem censu, tanquam similem habeat facultatem. Porro lapilli, ex quibus sigilla fiunt, plures alij sunt, ut Hyaloides, qui & imagines reddit, & pellucidus est, & Carbunculus, & Omphax. Praeter hos Chrystallus, & Amethystus. Ambae haec gemmae pellucidae sunt. inveniuntur autem, & haec & Sarda, sectis quibusdam saxis, & aliae, quae, ut prius diximus, differunt quidem, licet cognomines. Nam Sarda, quae translucida est & magis rubet, foemina dicitur. quae autem translucida est, & ad nigrum magis tendit, vocatur mas. Eodem modo & lyncuria, quorum quod foemina dicitur flavius est, & magis pellucidum. Cyanus etiam altera mas, altera foemina, nigrior autem mas.

Ὀνύχιον, μικρὴ λευκὴ καὶ φαῖα παρὰ γὰρ ἄλληλα. τὸ δὲ Ἀμέθυσον, οἶνω πὸν τῇ χροᾷ. καλὸς δὲ λίθος καὶ ὁ Ἀχάτης, ὁ δὲ τὸ Ἀχάτης ποταμὸς τῆς ἐν Σικελίᾳ καὶ πωλεῖται τίμιος. ἐν Λαμψάκῳ δὲ πῶς ἐν τοῖς χρυσοῖς εὐρέθη θαυμαστὴ λίθος, ἐξ ἧς ἀνεχθείσης πρὸς σφύραν, σφραγίδιον γλυφερόν ἀνεπέμθη βασιλεῖ, διὰ τὸ περιττόν. καὶ αὐταὶ μὲν ἅμα τῷ καλῷ καὶ τὸ παλαιόν ἔχουσιν. αἱ δὲ οἱ ἐκ τῆς Ἑλλάδος, εὐτελέστεραι. οἷον τὸ ἀνθράκιον τὸ ἐξ Ὀρχομενῆς τῆς Ἀρκαδίας. ἔστι δὲ ἔτι μελαίντερ τῆς Χίος, κατόπρᾳ δὲ ἐξ αὐτῆς ποιεῖται καὶ ὁ Τροϊζεύς. ἔτι δὲ ποικίλος. ὁ μὲν, φοινικοῖς τῷ δὲ, λευκοῖς χρώμασι ποικίλος δὲ καὶ ὁ Κορίνθιος, τοῖς αὐτοῖς χρώμασι πάλιν τὸ χλωροειδέστερον. τὸ δὲ ὅλον πολλοὶ τυγχάνουσιν οἱ τοῖστοι. ἀλλ' οἱ περιττοὶ παλαιοί, καὶ ἐξ ὀλίγων τόπων. οἷον ἐκ τε Καρχηδόνος, καὶ ἐκ τῶν περὶ Μάσσαλιαν, καὶ ἐξ Αἰγυπτῆς, καὶ ἐκ τῶν Κατὰ δέπων, καὶ Συρίῃ πρὸς Ἐλεφαντίνῃ πόλιν. καὶ ἐκ τῆς Ψεφῶ καλαμίδος χώρας καὶ ἐν Κυπρῷ ἢ τε Σμάραγδος ἢ καὶ Ἰασπίς. οἷς δὲ εἰς τὰ λιθόκολλα χρωῖται, ἐκ τῆς Βακτριανῆς εἰσι πρὸς τῇ ἐρήμῳ συλλέγουσι δὲ αὐτὰς πρὸς τὰς Ἑβραίας, ὡς πρὸς ἐξοίους. τότε γὰρ ἐμφανέως γίνονται, κινεμένης τῆς ἄμμου, διὰ τὸ μέγεθος τῶν πνευμάτων. εἰσι δὲ μικροὶ καὶ ἔμεγάλοι.

Τῶν παρὰ τῶν καλαμίδων δὲ λίθων ἔστι καὶ ὁ Μαργαρίτης καλαμίδος. διαφανὴς μὲν τῇ φύσει ποιεῖται δὲ ἐξ αὐτῆς τὰς πολυτελεῖς ὀρμυς. γίνονται δὲ ἐν ὁσρείῳ τινι, πρὸς ἀπολήσει τῆς πίνουσι. φέρει δὲ ἢ τε Ἰνδικὴ χώρα, καὶ νῆσοι τινὲς τῶν ἐν τῇ ἐρυθρᾷ.

Τὸ μὲν ἐν περιττὸν σχεδὸν ἐν αὐταῖς εἰσι δὲ καὶ ἄλλαι τινὲς, οἷον ὁ τε ἐλέφας ὁ ὀρυκτός, ποικίλος μελανὶ καὶ λευκῷ καὶ λευκῷ καλῶσι Σαπφίρον. αὐτὴ γὰρ μέλαινα, καὶ ἄρα πᾶσι τῶν Κυανῶν τῶν ἄρρεν καὶ Πρασίνων. αὐτὴ δὲ ἰώδης τῇ χροᾷ πυκνὴ δὲ καὶ Ἀμαλγῆτις. αὐτὴ δὲ αὐχμώδης, ἢ κατὰ τένομα, ὡς αἰμαλὶς ἐρηθῆ πεπηγότος. ἄλλη δὲ καλαμίδος, ἢ Ξανθὴ μὲν τὴν χροᾷ, ἐκλευκὴ δὲ, ὁ μᾶλλον καλῶσι χρώμα οἱ Δωρεῖς Ξανθόν. τὸ γὰρ Κεράλιον, καὶ γὰρ τῶν ὡσπερ λίθος, τῇ χροᾷ μὲν ἐρυθρόν, περιφερὲς δὲ, ὡς αὐτὸν ῥίζα. φύεται δὲ ἐν τῇ θαλάττῃ. τρόπον δὲ τινὰ ἢ πᾶσι τῶν τῆς φύσεως καὶ ὁ Ἰνδικὸς κάλαμος ὁπολελιθωμύς.

Ταῦτα μὲν ἐν ἄλλῃ σκέψει. τῶν δὲ λίθων πολλὰί τινες αἱ φύσεις, καὶ τῶν μεταλλομορφῶν. ἐνταῦθα γὰρ ἅμα χρυσὸν ἔχουσι καὶ ἄργυρον, περὶ φανὴ δὲ μόνον ἄργυρον. βαρύτεραι δὲ αὐταὶ πολὺ καὶ τῇ ῥοπῇ καὶ τῇ ὁσμῇ. καὶ κυανὲς αὐτοφύης, ἔχον ἐν αὐτῇ χρυσοκόλλαν. ἄλλη δὲ λίθος, ὁμοία τὴν χροᾷ τοῖς ἀνθρώποις. βάρει δὲ ἔχουσι. τὸ ὅλον δὲ ἐν τοῖς μεταλλοῖς πλεῖσαι καὶ ἰδιώταται φύσεις εὐρίσκονται τῶν τοιαύτων. ὧν τὰ μὲν εἰσι γῆς, καθάπερ Ὀχρα καὶ μίλις. τὰ δ' οἷον ἄμμου, lis chry-

Onyx vero mixtus ex pullo & albo colore alternis distinguitur. Amethystus vero vinaceo colore est. Pulchra gemma est & Achates, ex Achate Siciliae fluuiio, quae care venditur. Ac Lampfaci in auri metallis inuenta est aliquando gemma mirabili pulchritudine, ex qua cum ad malleum relata esset, sigillum sculptile regi missum est propter praestantiam. Et haec quidem gemmae cum pulchrae sint, raras etiam inuentu sunt. Quae vero nascuntur in Graecia, viliores sunt, qualis carbunculus est, qui fertur ex Arcadia. Est autem hic Chio nigrior, ex quo specula fiunt, & Troezenius albo, & purpureo colore varius, & Corinthius iisdem maculis, nisi quod viridior est. Omnino autem ex hoc genere non pauci reperiuntur, sed qui excellunt, rari sunt, & in paucis locis. cuiusmodi sunt, qui Carthagine, & Massylia importantur, & Aegypto circa Catadupi loca; & Siemem iuxta Elephantinem & a regione, quae Psepho dicitur. Inuenitur & in Cypro & Smaragdus & Iaspis. Quibus vero vtuntur ad monilia, e Baetrianæ desertis feruntur. Legunt hoc Etesijis flantibus profecti equites: tunc enim apparent arena commota a ventorum impetu. Sunt hi parui, nec magni. Ex preciosis gemmis est & margarita vocata, natura translucida, ex qua faciunt preciosiora monilia. nascitur in concha pinnæ simili. hanc fert India, & Insulae quaedam rubri maris. Atque in his pene peculiaris praestantia, & excellentia. quamquam sunt & aliae quaedam, ut ebur fossile nigricantibus maculis varium, & quae Sapphyrus dicitur: haec enim nigra est, neque adeo longe distat a Cyano mare, & Prasius, quae gemma est ærugini coloris. Frequens etiam Hamatites est, squalidus iuxta nomen, tanquam e sicco sanguine concreto. Est & alius appellatus Xanthus, non ille quidem flavus, sed e flavo candidus, quem colorem Doreas Xanthum nuncupant. Corallium enim, hoc enim veluti lapis est, colore quidem rubrum est, teres autem tanquam radix. oritur in mari, cui non omnino dissimilis, & Indicus calamus in lapidem commutatus. Haec vero alius contemplationis sunt. Lapidum porro multa alia genera sunt, & eorum qui cum metallis eruntur. qui simul & aurum & argentum habent. manifestum autem argentum solum, grauioribusque hi & odore & pondere. Et caeruleum nativum, quod in se Chrysocollam habet, & alius lapis carbunculo colore similis. Graues hi sunt ac ponderosi. atque in fodinis plurima ac praestantissima huiusmodi fossilium genera reperiuntur. Quorum aliqua terrae sunt, ut rubrica, & Ochra, aliqua velut arena, qua-

καθάπερ Χρυσόκόλλα καὶ Κυανός· τὰ δὲ, κο-
νίας, οἷον Σανδαράκη, καὶ Ἀρρένικον, καὶ ὅσα
ὅμοια τῆτοις· καὶ τῶν μὲν τοιῶτων πλείους αὖ-
τις λάβοι τὰς ιδιότητας· ἔναι δὲ λίθοι καὶ τὰς
τοιούτας ἔχουσι διωάμεις, εἰς τὸ μὴ πᾶσιν
ᾧπερ εἰπομεν. οἷον τὸ μὴ γλύφεσθαι σιδηρί-
οις, ἀλλὰ λίθοις ἑτέροις. ὅλως μὲν ἡ κατὰ τὰς ἐρ-
γασίας καὶ τῶν μὲν ὄντων λίθων πολλὴ διαφορά.
ἄλλοι περὶ τοὺς οἷοι, γλυπτοὶ, καθάπερ ἐλέ-
χθη, καὶ τορνεύοι τυγχάνουσι, καθάπερ καὶ ἡ Μα-
γνητὶς αὐτὴ λίθος, ἡ καὶ ὅψις περὶ τὸν ἔχουσα· καὶ
ὥς γε δὴ τινες θαυμάζουσι τὴν ὁμοίωσιν, τῷ ἀρ-
γύρῳ μηδαμῶς ἔσαν συγγενή· πλείους δ' εἰσὶν
οἱ διελχόμενοι πάσας τὰς ἐργασίας· ἔπειτα καὶ ἐν
Σίφνῳ τοιῶτον τις ἐστὶν ὀρυκτός· ὃς τρεῖς σάδια
ἀπὸ θαλάσσης, εὐρυγύλιος καὶ βολώδης. καὶ
τορνεύεται καὶ γλύφεται διὰ τὸ μαλακόν. ὅταν
[δὲ] πυρρῇ [καὶ ἀποβαθῇ] τῷ ἐλαφί, μέ-
λας τε σφόδρα γίνεσθαι καὶ σκληρός· ποιεῖσι δὲ
ἐξ αὐτῆς σκευὴ καὶ ἐπιρράπεζα. οἱ μὲν τοιῶτοι
πάντες ὑποδέχονται τὴν τῆς σιδήρεως διωάμιν·
ἐνίοι δὲ λίθοις ἄλλοις γλύφονται, σιδηροῖς δὲ καὶ
διωάμιν, καθάπερ εἰπομεν. οἱ δὲ σιδηροῖς
μὲν, ἀμβλύσι δὲ καὶ εἰσὶν ἡ πᾶσι πλεονε-
ως δὲ κατὰ τὸ μὴ τέμνεσθαι σιδήρῳ· καὶ τοὶ καὶ τε-
ρεώτεροι καὶ ισχυρότεροι τέμνῃ καὶ σιδήρῳ λί-
θος σκληρότεροι ὄντες. ἀποπον δὲ καὶ αἰὲν φαίνε-
ται· διότι ἡ μὲν ἀκόνη κατεσθίει τὸν σίδηρον. ὁ δὲ
σίδηρος αὐτῷ μὲν διωάμιν διαίρειν καὶ ὑ-
θμίζειν· ἐξ ἧς δὲ αἱ σφραγίδες, καὶ πάλιν, ὁ
λίθος ὃ γλύφεται τὰς σφραγίδας, ἐκ τῆς
ἐστὶν ἐξ ἑαυτοῦ αἰκνόναι, ἢ ἐξ ὁμοίας τῆς αἰ-
δῆς ἢ ἐξ Ἀρμερίας. θαυμαστὴ δὲ φύσις καὶ τῆς βα-
σανίζουσης τὸν χρυσόν. δοκεῖ γὰρ δὴ τὴν τοιαύ-
την ἔχῃ τῷ πυρὶ διωάμιν, καὶ γὰρ ἐκείνο δοκιμά-
ζει. διὸ καὶ ἀπορροῖσι τινες, καὶ ἄρῃ οἰκείως ἀπο-
ρροῖσι. καὶ γὰρ τὸν αὐτὸν τρόπον δοκιμάζει. ἀλλὰ
τὸ μὲν πῦρ τὰ χρώματα μεταβάλλει, καὶ ἀ-
ξιοῦν· ὁ δὲ λίθος, τῇ πᾶσι ἐλαφί, διωάμιν γὰρ,
αἷς ἔοικεν, ἐκλαμβάνει τὴν ἐκάστη φύσιν. ἐν ῥῇ
ᾧ δὲ φασὶν νῦν αἰεὶν πολὺ τῆς πρὶν· ὥστε μὴ μόνον τὸν ἐκ τῆς καθάρσεως, ἀλλὰ καὶ τὸν
χαλκὸν καθάχυτον καὶ ἀργυρὸν γνωρίζειν, καὶ
πόσον εἰς τὸν σίδηρον μέμικται. σημεῖα δὲ εἰσὶν
αὐτοῖς ἀπὸ τῆς ἐλαφείας. ἐλαφιστον δὲ γίνεσθαι κε-
ρὰ. εἴτε κόλυβον· εἴτε τετραμήμον, ἢ ἡμιόβο-
λον· ἐξ ὧν γνωρίζεται τὸ καθήκον. εὐρίσκονται
δὲ τοιαῦται πᾶσαι ἐν τῷ ποταμῷ Τρωάδι. λέει
δὲ ἡ φύσις αὐτῶν καὶ ψηφοδότης, πλεῖστα, καὶ
εὐρυγύλη. μέγας δὲ ὅσον διπλασία τῆς με-
γίστης ψήφου· διαφέρει δὲ αὐτῆς πρὸς τὴν δοκι-
μασίαν τὰ ἄνω πρὸς τὸν ἥλιον, ἢ καὶ κατω. καὶ
ἑλίου δοκιμάζει τὰ ἄνω· τὸ δὲ ὅτι ξηρότερα
τὰ ἄνω. καλύει γὰρ ἡ ὑγρότης εἰς τὸ ἐκλαμβάνειν. ἐπεὶ δὲ καὶ ἐν τοῖς καύμασιν τὸ δοκιμάζειν χεῖρον.

Ecc

mittit

lis Chrysolocolla, & Coeruleum. nonnulla ci-
nis, vt Auripigmentum, Sandaracha, &
quæcunque his similia sunt. Atque ho-
rum quidem plures sumere proprietates possit
aliquis. Nonnulli autem lapidis vires ha-
bent, vt non patiantur, vt antea dicebamus.
scilicet vt ne scalpantur ferro, sed lapidi-
bus alijs. In summa multa est differentia e-
tiam maiorum lapidum, quæ in opificijs
cernitur. Nam alij scitiles, alij sculptiles,
quemadmodum diximus, nonnulli tornatiles.
qualis & ipse lapis Magnetis est, qui & insigni
specie est, quod nonnulli mirantur, argenti
similitudinem habet, cum eodem genere non
sit. Multi item sunt lapides, qui omnia opi-
ficia in se admittunt. liquidem & in Siphno
huiusmodi lapis est fossilis, trium stadiorum
a mari spacio, rotundus & glebosus, qui &
sculpitur propter mollitiem. Quando oleo
affuso calorem senserit, fit valde niger, & so-
lidus, ex quo & vasa fiunt, quibus in men-
sis utimur. Atque huiusmodi lapides omnes
vim ferri admittunt. Nam alij lapidibus alijs
scalpantur. ferro autem scalpi nequeunt,
vt antea dicebamus: quædam ferro quidem,
sed hebeti, quod perinde est, atque si ferro non
secarentur. Quamquam ferrum & solidiora secat,
& duriora, quippe lapide durius. Illud porro
etiam absurdum videtur, quod cotientia fer-
rum exedit, & ferrum potest illam diuidere
& expolire: illum vero lapidem, ex quo sigilla
fiunt, minime. & tamen lapis quo sigilla scal-
pant, ex eodem est lapide, ex quo etiam cores,
aut non absimili. Adfertur autem ex Armenia.
Mirabilis est & natura lapidis, qui probat au-
rum: videtur enim eandem atque ignis ha-
bere potestatem. Nam & ille aurum probat:
quamobrem dubitant etiam nonnulli, non a-
deo tamen opportune dubitant: non enim
eodem modo probant: sed ignis commu-
tando colores, lapis autem attritione. Potest
enim, vt videtur, vniuscuiusque naturam ex-
cipere. Inuentum sane ferunt tempestate no-
stra multo meliorem, quam qui olim in vsu
fuerat, vt hoc non modo purum aurum ex-
periri liceat, verum etiam æs, argentum, &
aurum, & quantum horum ad lancem cum
auro mistum sit. A minimo pondere signum
his est, minimum autem pondus, hordei gra-
num est. deinde Colybum, mox quarta obo-
li pars, aut semiobolus, aut obolus, ex qui-
bus agnoscunt quod rectum est. Hi lapides
in Tmolio fluuio reperiuntur, leuifque eorum
natura est, & calculosa, lata, nec rotunda: mag-
nitudine duplum maximi calculi. Ad experi-
mentum differunt supernæ partes, quæ Solem
aspiciunt, & infernæ. Melius enim probant su-
pernæ: id quod ratione fit, quod illæ sicciores
sunt: humor enim ab excipiendo impedit: liqui-
dem & in æstibus non bonum fit experimētum.

αἰήσι γὰρ τινὰ νοῖδα ἐξ αὐτῆς· διὲν δὲ πο-
ταμῶν. συμβαίνει δὲ τὸ τοιοῦτον καὶ ἄλλοις τῶν λί-
θων. καὶ ἐξ ὧν τὰ ἀγάλματα ποιεῖσιν. ὁ καὶ
σημεῖον λαμβάνει ὡς ἴδιον τὸ τῆς εἰδῆς. †

Αἱ μὲν ἐν τῶν λίθων διαφοραὶ καὶ δυνα-
μεις σχεδὸν εἰσιν ἐν τέτοις. αἱ δὲ τῆς γῆς, ἐ-
λάττονες μὲν, ἰδιώτεραι δὲ. τὸ μὲν τήκεσθαι
καὶ ἀλλοιοῦσθαι, καὶ πάλιν ἀποσκληρυνέσθαι,
καὶ ταύτη συμβαίνει· τήκει μὲν γὰρ τοῖς χυ-
τοῖς καὶ ὀρυκτοῖς, ὥστε καὶ ὁ λίθος· μαλά-
σκει δὲ, πλίνθις τε ποιεῖσιν. ὧν τὰς τε ποι-
κίλας καὶ τὰς ἄλλας τὰς σωληθεμνίας. ἀπα-
σας γὰρ πυροῦντες καὶ μαλάττοντες, ποιεῖ-
σιν· εἰ δὲ καὶ ὁ ὕλητος ἐν τῆς ὑελίδος, ὡς τι-
νές φασιν, καὶ αὐτὴ πυκνώσει γίνεσθαι· ἰδιωτά-
τη δὲ ἢ τῷ χαλκῷ μίγνυμην· πρὸς γὰρ τὸ
τήκεσθαι καὶ μίγνυσθαι, καὶ διωαμὴν ἔχει
περιτλήν, ὥστε τῷ κάλλει τῆς χροῆς ποιεῖν
διαφοράν. περὶ δὲ Κιλικίαν, ἐστὶ τις ἡ εἴφε-
ται γῆ, καὶ γίνεσθαι γλισχρά. ταύτη δὲ ἀλεί-
φουσι τὰς ἀμπελῆς αὐτὴ ἐξ ἧς πρὸς τὰς ἰσας.
εἴη δὲ αὐτὴ λαμβάνειν καὶ ταύτας τὰς διαφο-
ράς ὅσοι πρὸς τὴν ἀπολίθωσιν ἐμφυεῖς· ἐπεὶ
αἶνε τὰς τέτων ποιεῖσθαι χυμὸς διαφόρους ἀλ-
λῆλων τινὲς ἔχουσιν φύσιν. ὥστε καὶ αἱ τὰς τῶν
φύλων. ἀλλὰ μᾶλλον αὐτὴς τὰς τοῖς χρω-
μασι διακριμῆσθε· ὥστε καὶ οἱ γραφεῖς
χρῶνται. καὶ γὰρ ἡ γένεσις τέτων, ὥστε ἐξ
ἀρχῆς ἑπομένῃ, ἥτοι συρροῆς τινος ἢ διηθή-
σεως γινομένης. καὶ ἐνίαυε δὲ φαίνεται πε-
πυρωμένη, καὶ οἷον κατὰ κεκαυμένη, οἷον καὶ
ἡ Σανδαράκη καὶ τὸ Ἀρρένικόν, καὶ τὰ ἄλλα
τὰ τοιαῦτα. πάντα δὲ, ὡς ἀπὸ τῶν εἰρην, ἀπὸ
τῆς αἰσθησιμότητος, ταῦτα τῆς ξηρῆς καὶ κα-
πνώδους. εὐρίσκεται δὲ πάντα ἐν τοῖς μεγά-
λοις τοῖς ἀργυρείοις [τε] καὶ χρυσείοις· ἐνίαυ
δὲ, καὶ ἐν τοῖς χαλκορρυχείοις. οἷον Ἀρρένικόν,
Σανδαράκη, Χρυσόκόλλα, Μίλιον, Ὀχρα,
Κύανον, ἐλάχιστον δὲ ἔστω καὶ κατ' ἐλάχι-
στα. τῶν δὲ ἄλλων τῶν μὲν εἰσι ῥάβδοι· τὴν
δὲ Ὀχραν ἀθρόαν πῶς φασὶν εἶναι. Μί-
λιον δὲ παντοδαπὸν. ὥστε εἰς τὰ ἀνδρείκελα
χρησθαι τὰς γραφεῖς. καὶ Ὀχραν αὐτὸ Ἀρρένι-
κόν, διὰ τὸ μηδὲν τῇ χροῇ διαφέρειν, δοκεῖν
δὲ. ἀλλὰ μίλιον τε καὶ Ὀχραν εἰς ἐνιαυτὸ μέ-
ταλλα. καὶ κατὰ ταῦτα, καθάπερ ἐν Καπ-
παδοκίᾳ, καὶ ὀρύττειν πολλή· χαλεπὸν δὲ
τοῖς μέταλλοις φασὶν εἶναι τὸ πνίγεσθαι. τα-
χὺ γὰρ καὶ ἐν ὀλίγῳ τὸ τοιοῦτον ποιεῖν. Βελίση δὲ
δοκεῖ μίλιον ἢ Κεῖα εἶναι. γίνεσθαι γὰρ παλαιοί
ες. ἡ μὲν ἐν ἐκ τῶν μέταλλων, ἐπειδὴ καὶ τὰ
σιδηρεῖα ἐξ ἡ μίλιον· ἀλλὰ καὶ ἡ Λημνία, καὶ ἡ καλῶσιν Σινωπικὴ· αὐτὴ δὲ ἔστιν ἡ
Καππαδοκική. κατὰ γὰρ δὲ εἰς Σινώπην. ἐν δὲ τῷ μικρῷ μεταλλεύεται κατ' αὐτὴν. ἐστὶ
in Lem-

mittit enim ex se corticula madorem aliquem,
quo humecta fit: id quod etiam aliis lapidi-
bus accidit, & iis, ex quibus simulachra fabri-
cantur. quod signum est proprium hoc esse
lapidum generis. Lapidum igitur differentiæ
& vires in his pene sunt. terræ autem paucio-
res quidem, sed magis propriæ. nam & li-
quari, & alterari, & rursus durari terræ quo-
que accidit. Liquefcit enim cum fossilibus,
quemadmodum & lapis. Mollitur etiam, &
ex ea massas faciunt, ex quibus & quæ com-
positæ sunt, & variæ: omnes enim vrentes &
mollientes componunt. Quod si & vitrum ex
terra vitraria fit, ut multi dicunt, & ipsum
densatione fit. maxime vero insignis, quæ
cum ære commista est. Nam præterquam
quod liquefcit & commiscetur, facultatem
excellentem habet, ut coloris specie differen-
tiam constituat. Porro in Cilicia terra quæ-
dam est, quæ coctione lentescit, qua vites lo-
co visci oblinunt contra conuolulos. Liceret
sane & has sumere differentias, terrarum
nempe, quæ ut lapidescant, aptæ natura sunt,
quandoquidem quæcunque succos edunt in-
ter se diuersos, aliquam habent certam natu-
ram, quemadmodum, & quæ succos mittunt
ad plantarum nutritionem. Verum commo-
dius numerabit aliquis eas, quæ colore præ-
stant, quibus & pictores vtuntur: harum e-
nim generatio, quod initio dicebamus, ex
affluxu, aut percolatione facta constat: nam
& aliqua ex fossilibus ignem videntur passa, &
veluti combusta. qualis Sandaracha, & Au-
ripigmentum est, & huiusmodi cætera. Om-
nia autem hæc, ut simpliciter dicam, ab exha-
latione sicca, & fumida. inueniuntur hæc om-
nia in metallis auri, & argenti, nonnulla, &
in fodinis ærariis, ut Auripigmentum, San-
daracha, Chrysocolia, Rubrica, Ochra, Cæ-
ruleum. Hoc tamen minimum & rarissime.
Ex aliis vero nonnullorum venæ sunt in fo-
dinis. Ochram autem aceruatim conge-
stam aiunt inueniri, rubricam omnifariam:
ut illa ad misturam colorum pictores vtan-
tur. Et Ochra auripigmenti loco: eo quod
nihil colore differant, quanquam differre
videantur. Verum Rubricæ, & Ochre sunt
fodina aliquot in locis, in quibus quædam-
modo in Cappadocia multa effoditur. Periculū
suffocationis esse ferunt in metallis his, citoq;
id fieri. Sane optima Cea rubrica est (plures
enim fiunt) illa inquam quæ e fodinis erui-
tur, quando & in ferri metallis inuenitur. Sed
& Lemnia, & quæ vocatur Sinopica: hæc autē
ex Cappadocia est, & Synopem importatur:

δὲ αὐτῆς γένη τρία· ἡ μὲν, ἐρυθρὰ σφόδρα.
ἡ δὲ, ἐκλευκὴ· ἡ δὲ, μέση. ταύτῃ αὐτῇ
καλῶς, διὰ τὸ μὴ μίγνυσθαι τὰς δὲ ἐτε-
ρας μιούσιν· γίνεσθαι δὲ ἐκ τῆς ὀχρας κατὰ
κακομύτης· ἀλλὰ χείρων· τὸ δὲ ἔνθημα Κυδίας.
συνεῖδε γὰρ ἐκείνῃ, ὡς φασί, κατὰ καυθέν-
τῃ τινὸς πανδοχείας, τῷ ὀχραν ἰδὼν ἡμι-
καυστον καὶ πεφωτισμένον· τιθέασιν δὲ εἰς τὰς
καμίνους χύτρας κενὰς περιπαύσασθαι πηλῶ·
ὁπῶσι γὰρ διαπυροὶ γινώσκονται. ὅσῳ δὲ αὐ-
τῶν πολλοὶ πυρῶσι, τοσούτῳ πολλοὶ μελαν-
τέραν καὶ αὐθρακωδέστεραν ποιεῖσι. μαρτυρεῖ
δὲ αὐτῇ ἡ γένεσις αὐτῆς. δὴ γὰρ τὸ ὑπὸ πυ-
ρὸς ἄπαντα ταῦτα μεταβάλλειν. ἕπερ ὁμοίαν
ἢ ὡρατωμένην δὲ τῷ ἐν αὐτῇ τῇ φυσικῇ
νομίζουσιν. ἐστὶ δὲ ὡπερ καὶ μέλι, ἡ μὲν, αὐ-
τόμαλον, ἡ δὲ, τεχνικὴ καὶ Κυανὸς, ὁ μὲν, αὐ-
τοφύης· ὁ δὲ, σκευαστός, ὡπερ ἐν Αἰγύπτῳ.
γένη δὲ Κυανὴ τρία· ἡ Αἰγύπτιος, καὶ Σκύ-
θης, καὶ τρίτη ὁ Κύπερος. βέλεις δὲ ὁ
Αἰγύπτιος εἰς τὰ ἀκρατὰ λεῶματα· ὁ δὲ Σκύ-
θης, εἰς τὰ ὑδαρέςεα. σκευαστός δὲ ὁ Αἰγύπτι-
ος. καὶ οἱ γράφοις τὰ περὶ τὰς βασιλεῖς, καὶ
τὰ τοὺς γράφουσιν, τίς πρῶτος βασιλεὺς ἐποίησε
τεχνήσας Κυανὸν, μιμησάμενος τὸν αὐτοφύη.
δῶρα τε πέμπεσθαι παρ' ἄλλων τε καὶ ἐκ φοι-
νίκης· φόρον Κυανὴ, τὴν μὲν, ἀπύρην, τὴν δὲ, πε-
πυρωμένην· φασὶ δὲ οἱ τὰ φάρμακα τρέβοντες,
τὸν μὲν Κυανὸν ἐξ ἐαυτοῦ ποιεῖν χρώματα τέττα-
ρα· τὸ μὲν πρῶτον, ἐκ τῶν λεπτοτάτων λευκό-
τατον· τὸ δὲ δεύτερον, ἐκ τῶν παχυτάτων με-
λάντατον. ταῦτα τε δὴ τέχνη γίνεσθαι, καὶ ἐπὶ τὸ
ψιμύθιον. τίθεσθαι γὰρ μέλι βδοῦν ὑπὲρ ὅσους
ἐν πύλῃ. ὅταν δὲ λάβῃ πάχυν· ἡλίκον πλῆ-
θους, (λαμβάνει δὲ μέλις ἐν ἡμέραις δέκα)
τότ' αὐτοῖς αἰσθῆναι· εἴτ' ἀποξύνουσιν ὡπερ ἐν ῥῶτά
τινὰ ἀπὸ αὐτοῦ. καὶ πάλιν [τιθέασιν, καὶ πάλ-
ιν,] ἕως αὐτῶν κατὰ ἀνάγκην. τὸ δ' ἀποξύνοντον,
ἐν τριπλῇ τρέβεται, καὶ ἐφθασιν αἰεὶ. τὸ δὲ
ἔσχατον ὑφιστάμενον ἐστὶ τὸ ψιμύθιον· ὡρατω-
σίως δὲ καὶ ὁ ἴδιος γίνεσθαι. χαλκὸς γὰρ ἐρυθρός,
ὑπὲρ τρυγὸς τίθεσθαι, καὶ ἀποξύνεσθαι τὸ ἐπιγενό-
μενον· ἔτω ἐπιφαίνεσθαι τιθέμενος. γίνεσθαι δὲ,
καὶ κιννάβαρι· τὸ μὲν, αὐτοφύης· τὸ δὲ, καὶ ἐρ-
ρασίαν. αὐτοφύης μὲν, τὸ περὶ Ἰθέρην, σκλη-
ρὸν σφόδρα καὶ λιθώδες· καὶ τὸ ἐν Κόλχοις. τὴν
δὲ φασὶν εἶναι κρημνῶν. ὃν καὶ βάλλασιν το-
ξεύοντες. τὸ δὲ καὶ ἐρρασίαν, ὑπὲρ Ἐφέρας μι-
κρὸν ἐξ ἐνὸς τόπου· μόνον δ' ἐστὶν ἄμμος, ἣν συλ-
λέγουσιν λαμπυρίζουσαν, καθάπερ ὁ κόκκος.
ταύτῃ δὲ τριπλῇ ὅλως ἐν ἀγγείοις λιθί-
νοις λεῶσιν πλύνουσιν ἐν χαλκοῖς μικρὸν ἐν

in Lemno autem effoditur ipsa per sese. Sunt
eius tria genera. Nam est, quæ multum ru-
bra est, altera, quæ ex rubra candida, tertia
inter has media, quam & synceram appel-
lamus, eo quod non permista est. Nam alias
commiscet. Fit & ex Ochra combusta sed
peior. Cydiæ inuentum hoc fuit, qui taber-
næ incendio id animaduertit, cum vidisset
Ochram semiuistam rubescere. ponunt enim
in caminis ollas nouas luto circumlitas, quæ
cum canduerint, excoquant. quo autem ma-
gis in caminis arserint, eo nigriorem, & car-
bonibus similiorem efficiunt. Porro hoc ip-
sum attestatur generatio, videri enim pos-
sint ab igne hæc omnia commutari. Siqui-
dem hanc naturæ similem aut proximam cen-
sere oportet. Quemadmodum autem est ru-
brica natua & factitia, sic etiam Cæreum,
alterum natium est, alterum artificiosum,
vt in Ægypto. Sunt eius tria genera, pri-
mum Ægyptium, Scythicum alterum, ter-
tium Cyprium. Optimum Ægyptium ad lo-
menta mera. Scythicum ad dilutiora. Ægy-
ptium fit artificio. Vnde & qui Regum An-
nales scribunt, hoc etiam tradunt, quis pri-
mus ex Regibus Cæreum factitium natui
imitatione confecerit. Ad hæc tum aliunde,
tum e Phœnicia munera pro tributo mitti
solita Cæreum tum viui, tum ignem passi. A-
iunt porro qui pigmenta terunt, Cæreum
quatuor ex se colores facere, primum ex te-
nuissimis partibus candidissimum, secundum
e crassissimis nigerrimum. Hæc igitur arte
constant, vt etiam cerussa: ponitur enim
plumbum super aceto in ficilibus, & quan-
do crassamentum acceperit lamina (accipit
autē vt plurimum decem diebus) adaperiunt,
& deradunt veluti cariem aliquam ex eo; rur-
sus idem repetunt, donec absumatur omni-
no plumbum. quod itaque abrasum sit, te-
runt in tudicula, & continue coquant, quod-
que ad imum subsidet cerussa est. Simili fere
modo & arugo fit. As enim rubrum super
amurca ponitur, & quod insuper genitum sit,
abraditur. Sic enim apparet, quod ponitur.
Fit & minium, alterum natium, alterum fa-
ctitium. Natium quod in Hispania oritur
valde durum, & lapidosum, & quod inueni-
tur in Colchis. Hoc ferunt inaccessis inesse
rupibus, quod decutiant iaculantes. Facti-
tium vero paulo supra Ephesum ex quodam
loco colligi. Arena tantum est, quam splen-
dentem cocci colore colligunt, atque in la-
pideis vasis leuissime tritam lauant paulum
in vasis æneis. Quod vero subsidet, sumunt
iterum, & terunt, & lauant. Atque in hoc
est minium arte confectum. Et alij qui-
dem ex pari materia multum conficiunt,

καλοῖς. τὸ δ' ὑφιστάμενον πάλιν λαβόντες, πλύν-
ουσιν καὶ τρέβουσιν· ἐν ᾧ περ ἐστὶ τὸ τῆς τέχνης· οἱ μὲν γὰρ ἐκ τῆς ἴσης πολὺ περιποιεῖσιν.

Ecc ij

alij

οἱ δὲ, ὀλίγον, ἢ ἔθ' ἐν' ἀλλὰ πλῆσιν ἐπαύω
 χρώσιν, ἐν πρὸς ἐν ἀλείφοντες· γίνεσθαι δὲ τὸ μὲν
 ὑφιστάμενον κάτω, κιννάβαρι· τὸ δ' ἐπ' ἄνω
 καὶ πλείον, πλῆσμα. καὶ ἀδεύζα δὲ φασὶ καὶ
 εὐρεῖν τὴν ἐργασίαν, Καλλίαν τινὰ Ἀθηνῶν ἐκ
 τῶν ἀργυρείων· ὃς οἰόμενος ἔχεν τὴν ἄμμον
 χρυσίον, διὰ τὸ λαμπυρίζειν, ἐπεργαμαεύε-
 το καὶ συνελεγεν. ἐπεὶ δὲ ἤθελε ὅτι ἔκχετο, τὸ
 δὲ τῆς ἄμμης καλὸν ἐθαύμαζε διὰ τὴν χρο-
 αν, ἔτις ἐπὶ τὴν ἐργασίαν ἤλθε ταύτην· ἔ-
 παλαδὸν δ' ἐστίν· ἀλλὰ περὶ ἔτη μάλιστα ἐνεή-
 κοντα εἰς ἀρχοντα Πραξιβυλον Ἀθηνῶσι. φανε-
 ρὸν δὲ καὶ τῶν, ὅτι μιμῆται τὴν φύσιν ἢ τέ-
 χνη, ὅτι δὲ ἰδία ποιεῖ. καὶ τῶν τὰ μὲν χρήσε-
 ως χάριν. τὰ δὲ, μόνον φανασίαν, ὥστε τὰς
 ἀλιπείας· ἐνταῦθα ὅσως ἀμφοῖν· ὥστε χρυσὸν ἀρ-
 γυρον. ἐστὶ γὰρ τις χρεία καὶ τῶν. ποιεῖται δ'
 ὅταν τι [κιννάβαρι] τριφθῇ μετ' ὅξος ἐν ἀγ-
 γείῳ χαλκῷ, καὶ δοιδυμὶ χαλκῷ. τὰ μὲν ἔν τοι-
 αῦτα τάχ' αὖ τις λάβει πλείον. τῶν δὲ μελα-
 λευτῶν τὰ ἐν τοῖς γεωφανέσιν ἐτι λοιπὰ, περὶ ὧν
 ἡ γένεσις, ὥστε ἐλέχθη, καὶ ἀρχαῖς ἐκ συρρόης
 τινος καὶ ἐκκρίσεως γίνεσθαι, καὶ θαλάσσης καὶ
 ὁμαλῶς τῶν ἄλλων. χρώματα δὲ παλαιὰ
 λαμβάνουσιν. καὶ διὰ τὴν τῶν ὑποκρυστάλλων
 διὰ τὴν τῶν ποιοῦντων διαφορὰν, ἐξ ὧν τὰς
 μὲν μελαίνωντες, τὰς δὲ τήκοντες καὶ τριβόντες,
 σπινθίδιασι τὰς λίθους τὰς ἐκ τῆς Ἀσίας ταύτας
 ἀγομένας. αἱ δ' αὐτοφύεις, καὶ ἅμα τῷ περὶ-
 τῷ τὸ χρήσιμον ἔχουσαι, σχεδὸν τρεῖς εἰσὶν ἡ τέ-
 ταιρες, ἢ τε Μηλία, καὶ ἡ, Κιμωλία, καὶ ἡ Σαμία,
 καὶ ἡ Τυμφαϊκή· καὶ τεύχεα περὶ ταύτας ἡ γύ-
 ψος. χρώσιν δὲ οἱ γεωφῆς τῇ Μηλίᾳ δὴ μόνον,
 τῇ Σαμίᾳ δ' ἔτι, καὶ περὶ ἔτι καλῇ, διὰ τὸ λίπτον
 ἔχον καὶ πυκνότητι καὶ λεύκότητι. τὸ γὰρ ἀραιὸν
 ἥρεμον καὶ τραχὺ καὶ ἀλιπὲς ἐπὶ τῆς γεω-
 φῆς ἀρμότιον μάλλον. ὅπερ ἡ Μιλιὰς ἔχει ἐν τῷ
 φάρδι. εἰς ἡ ἐν τῇ Μηλίᾳ καὶ ἐν τῇ Σάμῳ δια-
 φορὰ τῆς γῆς πλείους. ὁρμητοῖα μὲν ἐν ἑκ ἐστὶν
 ὁρμὸν εἶσθαι ἐν τοῖς ἐν Σάμῳ, ἀλλ' ἀναγκαῖον ἢ
 ὑπὸν, ἢ πλάγιον. ἢ δὲ φλεψ, ἐπὶ πολλῷ δια-
 τάνει· τὸ μὲν ὑψὺ ἢ λίαν δίπλεον, τὸ δὲ βάθος
 πολλῷ μείζων· ἐφ' ἐκάτερα δ' αὐτὴν λίθοι πε-
 ριέχουσιν ἐξ ὧν ἐξαίρεται. διαφυλὴ ἔχει διὰ μέ-
 σεα, καὶ ἡ διαφυὴ βελτίων ἐστὶ τῶν ἔξω. καὶ πάλιν
 ἐτέραν αὐτῆς καὶ ἐτέραν ἢ ἀχρετέτη-
 ρων ἐστίν. ἢ ἐσχάτη καλεῖται Ἀθήρ. χρώσιν δὲ
 τῇ γῇ πρὸς τὰ ἱμάτια [μάλιστα, ἢ μόνον· χρώσιν-
 ται δὲ τῇ Τυμφαϊκῇ πρὸς τὰ ἱμάτια,] καὶ κα-
 λῶσι γύψον, οἱ περὶ Τυμφαίαν καὶ τὰς τόπας
 ἐκείνας. ἢ δὲ γύψος γίνεσθαι πλείον μὲν ἐν Κῶ-
 τρω, καὶ περὶ Φανεράτη. μικρὸν γὰρ ἀφαιρῶ-
 σι τῆς γῆς ὁρμητοῖες. ἐν Φοινίκῃ δὲ καὶ ἐν Συρίᾳ καίοντες τὰς λίθους ποιεῖσιν· ἐπεὶ δ' ἐν Θερ-
 οῖς. καὶ γὰρ ἐκεῖ γίνεσθαι πολλή· τέλη δ' ἢ περὶ Τυμφαίαν καὶ περὶ Περραιβίαν, καὶ καὶ ἄλλας
 alijsque

alij minus, alij nihil. Sed lotura summa vtun-
 tur singillatim illinentes. Fit vero, quod in-
 fra subsidet, minium, quod autem superna-
 tat, & plus est, lotura. Commonstrasse hoc
 aiunt & inuenisse conficiendi artificium Cal-
 liani quendam Atheniensem in metallis ar-
 genteis, qui cum propter splendorem puta-
 ret aurum in arena esse, studiose collegerit.
 Cum vero animaduertisset nihil esse auri, mi-
 ratus arenā propter colorem pulchritudi-
 nem, hoc modo ad huiusmodi deuenit arti-
 ficium. Nec verus adeo euentus hoc est. Fuit
 enim nonaginta annis ante magistratum A-
 thenis Praxibuli. Ex his igitur manifestum
 est, quod ars naturam imitatur, & aliqua pec-
 cularia efficit. Atque ex his aliqua vsus gra-
 tia, aliqua propter speciem, vt macilentas.
 Nonnulla fortasse vtriusque causa, vt argen-
 tum viuum. est enim & huius vsus aliquis.
 Fit autem, quando minium ex aceto in aneo
 teratur vase, aereo etiam pistillo. atque ho-
 rum plura fortasse alia sumat aliquis. Mox ex
 fossilibus restant adhuc insignes terræ, qua-
 rum generatio, vt initio diximus, ex affluxu
 aliquo, & percolatione fit puriori, & æqua-
 biliori, quam alia. Accipiunt vero colores va-
 rios tum propter efficientium, tum etiam
 propter subiectorum differentiam. Harum
 itaque alias molliunt, alias liquant, & terunt,
 & inde componunt massas, quas ad nos ex
 Asia deferunt. Ex natiuis vero, & ijs, quæ
 propter præstantiam vsui sunt, tres fere aut
 quatuor numerantur. Melina scilicet, Cimo-
 lia, Samia, & Tymphaica: vel gypsum præter
 has quarto loco. Vtuntur ex his pictores Me-
 lina tantum. Samiam autem quauis pul-
 chram, quod pinguis, densa, leuisque sit, non
 vsurpant. Nam rarum, asperum, & macrum
 conuenientius picturæ est, quod habet Me-
 lina, quæ in Pharide foditur: quamquam
 tum in Samo, tum etiam in Melo sunt plu-
 res terrarum differentiar. Sane fossor in me-
 tallis Samijs non potest rectus stare, sed aut
 supinus, aut ad latus. Vena quippe ad lon-
 gum extenditur altitudine bipedali, latitu-
 dine multo maiori. Vtrinque vero faxis ob-
 sepitur, ex quibus secernitur. Est in media
 parte venula melior illa, quæ extra est, rur-
 sus altera, deinde quarta, sibi inuicem oppo-
 sita. Extrema est, quæ dicitur Aster: vsus eius
 præcipuus in vestibus. vtuntur & in vestibus
 Tymphaica. Vocant hanc gypsum, qui Tym-
 phæam, & ea loco habitant. gypsum vero
 multum, & præstantissimum in Cypro gigni-
 tur. parum enim terræ fossores cauant, dum
 scrutantur. In Phœnicia, & Syria coquunt ex
 lapide, mox in Thurijs, nam & ibi multum
 fit. Tertium est Tymphaica, & in Perrhæbis,

τόπας· ἡ δὲ φύσις αὐτῶν ἰδία· λιθωδετέρα γὰρ
μᾶλλον ἐστὶν ἢ γεώδης· ὁ δὲ λίθος ἐμφερὴς τῷ
Ἀλαβαστρίτη μέγας δὲ ἐτέμνεται, ἀλλὰ χα-
λικώδης· ἡ δὲ γλισχροῦτης καὶ θερμότης ὅταν
βρεχθῇ, θαυμαστῇ χρωαίᾳ γὰρ πρὸς τε τοῖς
κοδομήμασι τὸν τὸν λίθον περιέχοντες· καὶ τὴν
ἄλλο βέλωνται τοῖς τοκολλήσαι· κόψαντες δὲ,
καὶ ὕδαρ ἐπιχέοντες, ταράττῃσι ξύλοις, τῇ χε-
ρὶ γὰρ ἐδιδύανται, διὰ τὴν θερμότητά· βρέ-
χασιν δὲ πρὸς τὴν χρεαίαν, ἐὰν μι-
κρόν πρῶτον ταχὺ πῆγνυται· καὶ ἐκ ἐστὶ διελ-
θεῖν ἅμα· ἐστὶ δὲ καὶ ἰσχύς· ὅτε γὰρ οἱ τοῖχοι ῥή-
γνυται καὶ διαφθείρουται, ἡ δὲ ἀμμοῦ αὐτῇ-
σι· πολλὰκις δὲ καὶ τὰ μὲν πέπλωκε καὶ ὑφί-
ρηται· τὰ δὲ αἶψα κρεμάμενα καὶ σιμωρόμενα
τῇ κολλήσῃ· διωαίται δὲ καὶ ὑφαίρεται πάλ-
ιν καὶ πάλιν ὁπῶσθαι καὶ γίνεσθαι χρησίμη·
περὶ μὲν ἐν Κύπρον καὶ Φοινίκῃ εἰς ταῦτα μά-
λιστα· περὶ δὲ Ἰταλίαν καὶ εἰς τὸν οἰκεῖον· καὶ
οἱ γραφεῖς ἐν ταῖς καλὰς τέχνῃς· ἐστὶ δὲ οἱ
κναφεῖς ἐμπάτηντες εἰς τὰ ἱμάτια· διαφέρῃ
δὲ διοκῆ καὶ πρὸς τὰ δισκομάματα πολὺ
τῶν ἄλλων· εἰς δὲ καὶ χρωαίᾳ μᾶλλον, καὶ μά-
λιστα· οἱ περὶ τὴν Ἑλλάδα· γλισχροῦτη καὶ
λῆπτῃ. * *

Ἡ μὲν δὲ ὁμίαις ἐν τέτοις καὶ τοῖς τοῖστοις
ἡ δὲ φύσις ἔοικεν ἀμφοτέρω πᾶσι ἔχῃν, καὶ κα-
τὰ τῆς κοιλίας καὶ τὰ τῆς γῆς, θερμότητι καὶ
γλισχροῦτη· μᾶλλον δὲ ἐκατέρω ὑπερεχέ-
σας· θερμότερα γὰρ τῆς κοιλίας, γλισχροτέρα δὲ
παλὺ τῆς γῆς· ὅτι δὲ ἔμπυρος, καὶ κῆθεν φανε-
ρόν· ἥδη γὰρ τις ναὺς ἱμανηγός, βρεχθέντων ἱ-
μαθίων, ὡς ἐπυρώθησαν, συγκατακαύθη καὶ αὐ-
τή· καί σιν δὲ καὶ ἐν Φοινίκῃ καὶ ἐν Συρίᾳ, κα-
μινεύοντες αὐτὴν καὶ καίοντες· καί σιν δὲ μάλιστα
τὴν μαρμαρέαν καὶ ἀπλῆστεραν· σερραῖα τε μὲν
πρὸς τὴν φερίαν † διὰ τὸ θαπτόν καίεσθαι καὶ μᾶλλον· διοκῆ γὰρ θερμότερον εἶναι πυρώθην,
καὶ πλεῖστον χρόνον διαμῆναι· ὁπῆσαντες δὲ κόπῃσιν ὥσπερ τὴν κοιλίαν· ἐκ τῆς δ' αὖ δόξεν εἶ-
ναι φανερόν, ὅτι πυρώδης τις ἢ γενεσις αὐτῇ τὸ ὅλον ἐστίν.

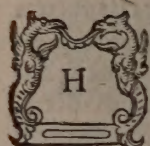
alijsque locis. horum natura præcipua. Nam
lapidosa potius est, quam terrena. Lapis au-
tem Alabastritæ similis, neque is magnus
cæditur, sed frustatim. mira eius visciditas
& calor, quando iam madefactus est. Utuntur
enim in ædificijs hoc lapide aqua consperfo,
& si quid velint aliud glutinare. terunt etiam,
& aqua affusa lignis commiscunt: manibus
enim propter eius calorem nequeunt. Made-
faciunt porro statim ad usum, si paulo ante,
celeriter coit, nec licet statim dispecere.
commendatur & eius vis, quando parietes
vitiantur, & rimas faciunt: sæpe etiam cum
aliæ in ædificijs partes ceciderunt, aliæ suspen-
sæ sunt, nec tenentes inuicem. Potest au-
tem exceptum iterum atque iterum deco-
qui, & vtile reddi. atque in Cypro quidem
& Phœnicia in his rebus præcipue vtuntur
& in condiendo vino, & pictores in quibus-
dam, quæ ad artem faciunt: fullones etiam
inspergendis vestibus. Præstare videtur alijs
in simulachris, & sigillis: & ita vtuntur &
in Græcia potissimum propter lentitudinem
& leuorem. Gypsi sane vis in his, atque in ta-
libus consistit. eius vero natura videtur cal-
cis & terræ simul & calorem & lentorem
habere, sed vtraque præstare: est enim cal-
ce calidius, terra autem longe lentius. quod
enim igneum sit, vel inde manifestum est.
Iam enim Vestitaria naus madefactis vesti-
bus igne concepto incendio absumpta est.
coquunt & in Phœnicia & in Syria in for-
nacibus conditum, præsertim marmorosum,
& simplex, solidissimum construentes, quod
& magis, & citius comburatur. videtur enim
calidissimum esse coctum, & diutissime per-
manere. Hoc cum excoctum sit, terunt ve-
luti cinerem, atque ex hoc manifestum es-
se videatur ortum eius omnino igneum exi-
stere.

THEOPHRASTI

DE

VENTIS LIBER.

DANIELE FURLANO interprete.



Τῶν ἀνέμων φύσις, ἐκ τίνων μὲν, καὶ πῶς, καὶ διὰ τίνος αἰτίας γίνεσθαι, τεθεώρηται πρότερον. ὅτι δὲ ἐκάστοις αἰ δυνάμεις, καὶ ὅλως τὰ παρὰ φύσιν κατὰ λόγον ἀκολουθεῖν, περὶ αὐτῶν χρὴ λέγειν, οἷον ὡς σχεδὸν διαφέρει ἀλλήλων. αἱ γὰρ διαφοραὶ περὶ ταῦτα καὶ ἐν τέτοις. οἷον μεγέθους, καὶ μικρότης, ψυχρότης, θερμότης, ἀπλῶς τὸ χρεμερυνόν ἢ εὐδιδόν, καὶ ὑέτιον ἢ ἀνθρον. ἔτι δὲ τὸ πολλάκις ἢ ὀλιγάκις καθ' ὥραν, ἢ τὸ μὴ αἰετῶν, καὶ συνεχεῖς καὶ ὁμαλεῖς, ἢ διαλείποντες καὶ ἀνωμαλεῖς. Καὶ ὅλως αὖ συμβαίνει περὶ τὸν ἔρανδον, ἢ περὶ τὸν αἴερα, καὶ τὴν γῆν, καὶ τὴν θάλατταν, διὰ τὴν πνοήν. ὡς γὰρ αὖ ἀπλῶς εἰπεῖν, ἐν τέτοις καὶ περὶ ταῦτα τυγχάνουσιν αἱ ζητήσεις. ἐν οἷς καὶ περὶ τῶν ζώων καὶ φυτῶν ἐμπεριλαμβάνεται. ἔπει δὲ ἐκάστη τόπος ἰδίᾳ ὑποκείται, καὶ τῆς αἰτίας, ὅπου τῶν ὡς ἀπλῶς εἰπεῖν, καὶ αἱ διαφοραὶ καὶ αἱ δυνάμεις καὶ ἐκαστον εἰπεῖν. οἷον πρῶτον ἢ τὸ μέγεθος, καὶ σμικρότης, καὶ ψυχρότης, καὶ θερμότης, καὶ πλῆθος καὶ ὀλιγότης, καὶ τῶν ἄλλων τῶν πλείων. ὑπάρχει δὲ ταῦτα. τὰ δὲ ἐναντία τοῖς ἐναντίοις ἀμφοτέρω δὲ εὐλόγως. οἷον τῷ Βορέα καὶ τῷ Νοτῷ. μεγάλοι μὲν γὰρ ἄμφω, καὶ πλείονος χρόνον πνέουσι, διὰ τὸ σνωθεῖσθαι πλείονος αἴρα πρὸς τὴν τῆς ἡλίας φορὰν, τὴν ἀπὸ ἀνατολῶν ἐπὶ διύσματος. ἐξωθεῖσθαι γὰρ ἐν ταῦτα τῇ τῆς ἡλίας δυνάμει. διὸ καὶ πυκνότερα καὶ συνεφέστατα ὁ αἴρ. ἀθροισμὸς δὲ ἐφ' ἐκάτερα πολλὰ, καὶ πλείων ἢ ῥύσις καὶ συνεχεύερα γίνεται πλεονακίς. ἐφ' ὧν τὰ τε μέγεθος, καὶ ἡ συνέχεια, καὶ τὸ πλῆθος αὐτῶν, καὶ ἄλλο τοιοῦτόν ἐστιν. ἢ δὲ ψυχρότης καὶ θερμότης, ἐμφανέσταται δόξαιεν αὐτῶν εἶναι, διὰ τὰς τόπους γινόμεναι. ψυχρὰ γὰρ τὰ πρὸς ἄρκτον. τὰ δὲ πρὸς μεσημβρίαν, ἀλεεινά. τὸ δὲ ἐφ' ἐκάτερον ῥέον, ὁμοίον. ἅμα γὰρ καὶ ἥτιον ἀναπνεύμενον τὸ συνέγγυς, καὶ μὴ ἀναπνεύμενον φορεῖται. τὸ δὲ διὰ τὴν σφοδρότητα φερόμενον, ψυχρότερον. εἰς τε τὸ πῶρρον διακεκαυμένον μᾶλλον καὶ ἀνέμεινον. διὸ καὶ ὁ Νότος ἐκείνῳ ψυχρότερος, ἢ πᾶρ ἡμῖν. ὡς δὲ τινὲς φασί, καὶ



ENTORVM naturæ quæ sit materies, quæ ortus ratio, quæ causæ, prius nobis traditum est. Nunc autem conandum est singulorum facultates dicere: & omnino quæcunque eorum naturam consequuntur, secundum rationem consequi: his enim inter se differunt: nam in his, & circa hæc eorum differentia posita sunt, ut magnitudo, paruitas, frigus, caliditas, in vniuersum hyemalis status, tranquillus, serenus, pluuius. simul etiam flatus frequens, rarusque in anni tempestatibus, aut non sempiternus, continuus, inæquabilis: omnino vero quæ in cælo propter flatus accidunt, aut in aere, terra, ac mari. Nam (ut simpliciter dicam) in his & ventorum posita sunt quæstiones, in quibus & animalium, plantarumque versatur disputatio. ac quoniam singulorum ventorum locus proprius positus est, atque hic pene ad essentiam pertinet, idcirco ab hoc, & differentia, & facultates, & quilibet alii affectus sumendi sunt, ut differentia, magnitudinis, ac paruitatis, caliditatis, ac frigoris, multitudinis, ac paucitatis, & plurimorum huiusmodi. Hæc enim ventis inesse constat, & contraria contrariis: utraque autem optima ratione, ut Austro, & Aquiloni. magni enim hi sunt, & plurimum temporis spirant, quod plurimus compellatur aer ad meridiem, & septentrionem. Quæ loca a latere sunt orientis, & occidentis, qua sol permeat. Solis enim vis eo compellit. Quo etiam fit, ut densissimus crassissimisque aer ibi sit. Cum itaque multus utrobique cogatur aer, multa etiam fiat effluxio atque assidua necesse est. unde magnitudo, continuas, & copia, & alia huiusmodi proficiunt. Porro frigiditas, caliditasque, manifestissime videntur a locis fieri. Nam loca, quæ ad Septentriones, sunt frigida. quæ vero ad Meridiem, calida sunt. quæ vero aut huc, aut illuc vergunt, eadem ratione affecta sunt. simul enim & extenditur minus quod vicinum est, & non est expansa eius motio. Flatus vero, qui per angustum locum validusque fertur, frigidior est. Quo autem procedit ulterius, eo remittitur magis, & incalescit. quocirca & Auster frigidior est ubi primum spirat, quam apud nos. quin & frigidior Aquilone nonnulli

μᾶλλον ἢ Βορέας. ποιεῖ δὲ τι καὶ ἡ μετὰ βολὴ πρὸς
 Φαντασίαν, ἀλεξίνδ' ἀπὸ πᾶρχον [τὸ τόπος]
 καὶ τὸ τοῦ κοινόν, ὡς εἰπῆν, πᾶσι. τὸ δὲ ὑέτιον
 καὶ αἰθέριον, ἐκάτερον, καὶ τὸ κυμαίνοντες
 καὶ ἄκυμον, καὶ πυκνόν, καὶ συνεχές, καὶ ἀνω-
 μαλές, καὶ ὁ μαλόν. ἔτι δὲ τὸ μέγεθος τῶν
 μὲν ἀρχομένων τῶν δὲ λήγων [τὸ πρὸς τὴν ἀπόστα-
 σιν τῶν τόπων ἀποδιδόναι] ἢ ἀποδιδόναι μᾶλλον. ὅ-
 θεν μὲν γὰρ ἕκαστος πνεῖ, παρ' ἐκείνοις αἰθε-
 ροῖς. ὅπως δ' ἀπὸ τοῦ τὸν αἶρα, παρ' ἐκείνοις
 [δ'] ἐπινεφῆς καὶ ὑέτιος. διόπερ' ὁ μὲν Βορέας,
 καὶ μᾶλλον οἱ Ἐτησίαι, τοῖς πρὸς μεσημβρίαν
 καὶ ἀνατολὴν οἰκῶσιν, ὑέτιοι. ὁ δὲ Νότος, ὡς εἰ-
 πῆν, ἢ οἱ ἐξ ἐκείνων τῶν τόπων † πνεόντες τοῖς
 πρὸς ἀρκτον. καὶ μικρὰ δ' ἐν αὐτοῖς, ἀλλὰ μεγί-
 στη ῥοπή, τὸ τὰς χώρας ὑψίστης ἔχον. ὅπως [γὰρ]
 αὐτὸς ἀρκτοῦ τὰ νέφη καὶ λάβη εἰσιν, ἐν ταύ-
 τα καὶ ὑδάτων γένεσις. διὸ καὶ τῶν σωέγγυς
 τόπων, ἄλλοι παρ' ἄλλοις ὑέτιοι τῶν αἰέμων.
 ἀλλὰ περὶ μὲν ὑδάτων ἐν ἑτέροις εἰρηλαίαι διὰ
 πλόντων ἐκ τῆς αὐτῆς δ' αἰτίας. καὶ ὁ μὲν Βορέας,
 ἐν ὅτῳ ἀρχομένη, μέγας. ὁ δὲ Νότος, λήγων.
 ὅθεν καὶ ἡ παροιμία, συμβαλεῖς τὰ περὶ τῆς
 πλῆθους. ὁ μὲν γὰρ, ἐν ὅτῳ οἷον ἐπὶ κῆται τοῖς περὶ
 ἀρκτον οἰκῶσιν. ὁ δὲ, μακρὰν ἀφῆσκει. χρονι-
 τερα δ' ἡ τῶν ἀπὸ τοῦ ἀπὸ τοῦ ἀρκτοῦ, καὶ ὅταν ἀθροί-
 σθῃ πλῆθος. τοῖς γὰρ περὶ Αἰγυπτον καὶ τῆς
 τόπας ἐκείνας, ἀνάπαλιν ὁ Νότος ἀρχομένης,
 μέγας. ὅθεν καὶ τὴν παροιμίαν ἐναντίως λέγουσιν.
 ὡσαύτως δὲ καὶ τὸ πυκνόν καὶ ἄκυμον καὶ συνεχές
 καὶ ὁ μαλόν, ἐκείνοις ὁ Νότος ποιεῖ μᾶλλον. αἰ-
 γὰρ τοῖς ἐγγυὲς ἕκαστος τοῖς † δὲ τὰ πόρρω,
 καὶ ἀνωμαλῆς καὶ διεσπασμένος [μᾶλλον.] τῶν
 μὲν ἐν τὰς εἰρημνίας αἰτίας ὑπερπλήθειον. αἵ περ
 ἐκφανῆς καὶ καὶ ἄλλες τόπας εἰσιν, ἐλάττω
 καὶ ἐλαττον ἀπὸ τοῦ ἀρκτοῦ ἀλλήλων. τὸ τοῦ δ' ἐν
 καὶ δόξ' ἀνάλογον εἶναι. ὁ μὲν γὰρ Νότος, αἰ-
 τοῖς ἐαυτοῦ τόποις αἰθερῶν. ὁ δὲ Βορέας, ὅταν ἡ
 χερσὶν μέγας, ἐν μὲν τοῖς πλεονάζον συννεφῆς.
 ἔξω δ' αἰθερῶν. αἴτιον δ', ὅτι διὰ μὲν τὸ μέγε-
 θος πολὺ αἶρα κινεῖ. τῶν δὲ φθάνει καὶ πῆ-
 γνυσι πρὶν ἀπὸ τοῦ παγνῆα δὲ μὲν τὰ νέφη
 διὰ βάρους, εἰς τὰ ἔξω δὲ καὶ πόρρω ἔξω τῶν
 μεγέθους μᾶλλον ἢ ψυχρότης διαδίδοναι, καὶ τὸ τοῦ
 ἐργαζομένη. ὁ δὲ Νότος, ἡ πῶν τεύχων ὑλὴν καὶ
 ταύτην καὶ πηγνύς ἀλλ' ἀπὸ τοῦ αἰθέρος ἀγὰρ
 τοῖς πλεονάζον ὑπερπλήθειον δ' αἰ τοῖς πόρρω, μέ-
 γας πνεῖ. καὶ λήγων μᾶλλον ἢ ἀρχομένη. ὅτι
 ἀρχομένη μὲν ὀλίγον αἶρα ἀπὸ τοῦ αἰθέρος, πρὸς
 ὧν δὲ, πλείω. καὶ ἔτι ἀθροισμένη ἐκνεφε-
 τὰ τε, καὶ πυκνωθεῖς, ὑδάτων γίνεσθαι. τὸ δὲ καὶ
 τὸ ἀπ' ἐλάττω ἢ μείζονος ἀρχῆς ἀχεοῦσθαι,
 διαφέρει. μικρὰς μὲν γὰρ ἔσης, αἰθερῶν με-
 γάλους δ', ἐπινεφῆς καὶ ὑέτιος, διὰ τὸ πλείω

nulli ferunt. & mutatio in causa est, ut sic vi-
 deatur, cum locus calidus primum fuerit. At-
 que id fere commune ventorum omnium. Quod autem pluuiam inferant, aut serenita-
 tem, quodque mare agitent, aut pacatum
 reddant, quod frequentes sint, continui, æ-
 quabiles, inæquabiles, præterea quod alii dum
 spirare cœperint, alii, quando iam desinant,
 maiores sint, totum hoc locorum interuallo
 tribuendum est: ibi enim serenus ventus, ubi
 primum oritur, contra pluuius ac nubilus quo
 pellit aerem. Quamobrem Aquilo, & præfer-
 tim Etesia, iis, qui ad meridiem & orientem
 habitant, pluuii sunt, Auster vero, & quicun-
 que alii meridionales venti sunt, iis, qui ad
 Septentrionem, & regiones etiam ubi cogantur
 nubes, & consistant, altas esse, id sane
 maximum momentum est. in his enim aqua-
 rum ortus est. quocirca & in locis, qui in-
 ter se vicini sunt, alii venti apud alios pluuii
 sunt: quanquam de pluuiis alio nobis loco
 pluribus disputatum est. Eadem vero causa,
 quod Aquilo statim ac flare cœpit, vehemens
 est: Auster quando desinit. Vnde est & in pro-
 uerbio, Nauigantibus consilium: alter enim
 statim velut incumbit ijs, qui in Septentrio-
 ne sunt, alter vero longe admodum ab ijs di-
 stat. Quæ vero a longe fit statuum fluxio, diu-
 turnior est, quando congesta sit materia co-
 pia: nam ijs, qui Ægyptum, & loca ea inco-
 lunt, Auster contra dum incipit vehementior
 est: quocirca & prouerbium contraria sen-
 tentia dici solet. Similiter autem apud illos
 solet Auster flare frequens, inturbatus, con-
 tinuus, æquabilis: quandoquidem tales spi-
 rant venti ad eos, quibus proximi sunt, ijs
 vero, qui procul habitant inæquabiles, & di-
 uulsi. Hæc igitur euenta referenda sunt ad
 causas, quas docuimus, quæ etiam manife-
 stæ sunt in alijs locis, & minoribus, & non
 longe inter se distantibus: atque hæc videtur
 esse proportio. Nam Auster suis solet esse se-
 renus locis: Aquilo vero quando hyems ma-
 gna sit, proximis locis nubilus, vltioribus
 serenus est; quod cum vehemens sit, multum
 aëris commouet, hic autem antequam vlti-
 rius compellatur, concreuit: concretæ vero
 nubes propter grauitatem permanent, friguf-
 que vltius, quam procedat venti magnitu-
 do, dispergitur, sudumque facit aërem: con-
 tra Auster, cui minor est materia copia, cum
 illam non congelet, sed compellat, ijs qui
 prope sunt serenus est, iis, qui procul habi-
 tant, dum flat vehemens, pluuius: & magis
 sane dum desinit, atque dum oritur, quod
 oriens paruam aeris copiam, procedens vlti-
 rius magnam propellat. Sic autem dum
 sese colligit nubilus sit, mox concretus plu-
 uiam infert. quanquam etiam plurimum
 refert a paruo ne an a magno oriatur princi-
 pio. Nam si paruum habeat principium, se-
 renus est, si magnum, nubilus, & pluuius,
 propter

ἵλλω ἢ φορέα. ταύτην δὲ τὴν ἀνωμαλίαν ἐνδέ-
χεται καὶ τοῖς τόποις, καὶ τῇ συνέγγυς ἢ πόρρω, καὶ
ἀλλὰς τοιαύταις διαφοραῖς συμβαίνειν. εἰ δ' ἐν
αἰληθὲς ὁ λέγων ἀλλοί τε καὶ οἱ περὶ Κρήτης, ὡς
ἄρα νῦν μέζονες οἱ χειμῶνες, καὶ χειρὶν πλείων πί-
πτε. τεκμήρια φέροντες, ὡς τότε μὲν ὥκητο ὁ ὄρη,
ἐφ' ἧς καρπὸν καὶ τὸν σιτηρόν, καὶ τὸν δένδρεϊν πε-
φύευσεν καὶ διήρπασεν τὴν χώραν. ἐπεὶ γὰρ πε-
δία ἐν τοῖς ἰδίοις ὄρεσιν εὐμεγέθη, καὶ ἐν τοῖς ἀλλοῖς,
ὡν νῦν εἰς ὅτι ἐν γεωργεῖται, διὰ τὸ μὴ φέρειν. τότε
δ' ὥσπερ εἶρηται, καὶ ἐπαύκεν, ὅθεν καὶ ἡ νῆσος πλεί-
ρης ἦν ἀνθρώπων. συμβῶν μὲν γεννομένων καὶ ἐκεί-
νον τὸν χρόνον. πολλῶν χρόνων δὲ, καὶ χειμῶνων μὴ
γινομένων. εἰ δ' ἐστὶν ἀληθὴ ταῦτα, καὶ ὡς περὶ λέ-
γουσιν, ἀναγκαῖον καὶ τῆς Ἐπιστάτης εἶναι πλείους.
εἰ δὲ πόλ' ἐξέλθον, καὶ Ἀριστῶτος αὐτὸς ἀνεκαλέ-
σατο δύοσας τὰς ἐν Κέφ' θυσίας τῷ Διὶ, καθάπερ
μυθολογεῖται, κατόμβρα [μὲν] αὐτῇ τῇ ἐπιχέ-
μερτα, καὶ ὁμοίως, καὶ δεχιονώδη ταῦτα δ' εἴ τινα
ἐχθ' διαλλαγὴν, εἰ τε διαγμένην, εἰ τ' ἀτακτον, εἴη
αὐτὴ καὶ τῶν πνευμάτων παύλα καὶ μεταλλαγὴ κατὰ
τὰς αὐτὰς χρόνας. ἀποπον δ' ἐκ αὐτῶν δόξεν, εἰ μὴ καὶ
τοῖς περὶ μεσημβρίαν ἐστὶ τοιαύτη τις ἐπιχειρία
κατὰ τὸ ἔτος. πολλὰ γὰρ ἐκ πυρώτερον ὁ τόπος ἐ-
κείνος, δῆλον ἐν τῷ πλείονι εἰς πλείον τὴν καρπῶν. οἱ
μὲν γὰρ περὶ ἑρῶσιν, οἱ δ' ἀπαθείς εἰσὶ περὶ μὲν
τέτων σκεπτόν. εἰ δὲ πλείων τῶν πνευμάτων ἡ αὐ-
τῇ καὶ ὑπὸ τῷ αὐτῷ γένεσις. τῷ τι παραλαβὴν, ἡ ἡλίου
αὐτῷ ποιῶν εἴη. τάχα δ' ἐκ ἀληθὲς καθόλου εἰπεῖν·
ἀλλ' ὡς ἡ ἀναθυμίασις, ἕτως δ' ὡς, ὡς συνερῶν·
ἀλλ' ὡς ἡ ἡλίου δοκεῖ δὲ κινεῖν ἀναέλλη, καὶ κατὰ
παύσιν τὰ πνεύματα. διὸ καὶ ἐπαυξάνεται καὶ ἐμπί-
πτει πολλάκις. καὶ καθόλου ἢ τῇ ἀληθείας. ἀλλ' ἐφ'
ὧν τε συμβαίνει ταύτην ὑποληπτέον τὴν αἰτίαν·
ὅταν μὲν γὰρ ἐλαττον ἢ τὸ ἀνηγμένον ὑγρὸν, τότε
κατακρατῶν, ἐξανήλωκε καὶ κατέπαυσεν ὁ ἥλιος.
ὅταν δὲ πλείον συμπαρώρησε, καὶ σφοδρότερον
ἐποίησε τὴν κίνησιν. ἐνίοτε ἢ καὶ ἅμα τῇ δύσει καθέ-
παυσεν, ὥσπερ ἀφελόμενος τὴν ἀπ' αὐτῆς κίνη-
σιν, ἢ ἔδωκεν ταύτην διὲ δῆλον ὡς ἐχθ' τινὰ δὲ
συμμερίαν, ὡς τε μήτε ἐξαναλίσκεσθαι, μήτε ἐξ
αὐτῆς διωλίσθαι κινεῖσθαι πλείω χρόνον. ἐνία ἢ καὶ
δύνομις τῇ ἡλίου πνεῦν εἰδὲν καλὴ μάλλον, οἷον ὁ-
σα κατέχειται τῇ θερμότητι, καὶ ὥσπερ ἐξαναζηρεῖ-
νεται καὶ ἐγκαίεται διὰ τὸ γὰρ καὶ ἐν μεσημβρίᾳ
μάλιστα ἀπνεύματα· παρεγκλίνας ἢ τῇ ἡλίου,
πνευμάτων δέσεται· ποιεῖ ἢ καὶ ἡ σελήνη ταῦτα πλείον
ἐχθ' ὁμοίως· οἷον γὰρ ἀσθενὲς ἡ ἡλίου ἐστίν. διὸ καὶ
νύκτωρ δεινότεραι, καὶ αἱ σύνοδοι τῶν μηνῶν χειμ-
ερινότεραι. συμβαίνει δ' ἐν ὅτε μὲν ἀναέλληται
τῇ ἡλίου τὰ πνεύματα ἐπαύρεσθαι, ὅτε ἢ λήγῃ. καὶ
ἐπὶ τῇ δύσει ὁμοίως. ὅτε μὲν γὰρ κατέπαυσεν
ὅτε δ' ὥσπερ ἀφῆκεν. εἰ δὲ πλείον καὶ κατὰ σύμπτω-
μα γίνωτο ταῦτα, καθάπερ καὶ ταῖς κατὰ ἐπὶ

fiat liquatio. est autem pro liquefacta materia
quantitate, & flatuum motus, atq; hanc in-
qualitatem contingere accidit, tum locis, tum
viciniæ, aut distantia, tum alijs huiusce generis
differentijs. quod si vera sunt, quæ & alij, &
ipsi Cretenfes ferunt, maiores nunc apud eos,
nivosioresq; quam olim fuerint, esse hyemes,
eo argumento quod olim montes colebatur,
ferebantq; fructum, tum sacra, tum arbores, fuisse
enim mōtana illa loca, & culta, & arboribus
confita (sunt enim & in Idæis montibus & in
alijs magnæ planicies, quæ incultæ sunt in præ-
sentia, quod non ferant, olim vero etiam ha-
bitabantur, fuitq; ideo populosior insula) atq;
eo quidem tempore magnam imbrium fuisse
copiam, niuis vero ac tempestatum, pene nul-
lam. si inquam hæc vera sunt, & Etefias plures
esse necesse est. quod si tempus etiā fuisse cre-
dendū est, quo defecerint omnino flare, eosq;
reuocavit Aristæus peractis in Cæa Ioui sacri-
ficiis (sic enim fabulantur) hyberna loca non
eodem modo humida, nivosaq; fuisse perspi-
cuum est. hæc igitur si mutationem subeunt,
aut ordine quodam, aut temere sequatur etiam
opus est iisdem temporibus flatuum mutatio,
aut cessatio. absurdum itaq; ne fuerit, si ijs, qui
meridiem habitant, non sit huiusmodi anni-
uersaria refectio, cum loca illa longe calidiora
sint. quod alioquin planum est, præterquam
in fructibus maturandis. sunt enim præcoces
alii, alii vero difficile maturescunt. ac de hac
quidem re alias contemplandum est: verum si
ventorum omnium eadem ab iisdemq; causis
generatio est, auctor erit sol, quod sursum as-
sumat: quanquam non & id fortasse verum in
vniuersum, sed exhalatio adiuvante sole. Cæ-
terum & mouere videtur sol exorians, & sedare
flamina. quamobrem & insurgunt, & desi-
nunt sæpenumero. id quod in vniuersum ve-
rum non est, sed in quibus id accidit, hanc ef-
se causam putandum est. quando enim parum
fuerit halitus, dissipat sol, & sedat. quando ve-
ro plus fuerit, commouet & vehementiorem
motum excitat. Nonnunquam occidente so-
le flatus desinunt, eo scilicet auferente motū,
quem dederat. hunc autem ita commoda-
tum esse oportet, vt neque absumatur, neque
possit per sese agitari diutius. neque sane
fieri non potest, quin occasu solis flatus non-
nulli magis orientur, vt ij, qui calore tabes-
cunt, & veluti exsiccantur. vnde accidit, vt
meridie quiescant venti, cieantur autem de-
clinante sole. facit hæc eadem & luna, non
eodem tamen modo: est enim velut imbecil-
lus sol. quo circa noctu validiores ali-
quando flatus, & solis cum luna coitus hy-
berniores. accidit itaque oriente sole,
& cieri ventos, & cadere. itidem occidens
modo suscitatur, modo vt desinat, auctor est.
videndum autem an ex euentu hæc ita fiant,
vt ea quæ fiunt in ortu, & occasu syderum,
tῶν ἀστέρων ἀνατολαῖς καὶ δύσεσιν, ἐπισκεπτόν.

Ταυτὸ δὲ καὶ ἐπὶ τῆς [αὐτῆς] πῶς αἰτίας. καὶ
 διὰ μέσων νυκτῶν καὶ μεσημβρίας ἀπανοίαι
 γίνονται καὶ μάλιστ' συμβαίνει γὰρ, ποτὲ μὲν
 κραιεῖν, ποτὲ δὲ κραιεῖσθαι τὸν αἶρα τὸν τοῖς-
 τον, ὑπὸ τῶν † μέσων μὲν νυκτῶν κραιεῖν·
 πορρωτάτω γὰρ ὁ ἥλιος τότε μεσημβρίας·
 κραιῶν δὲ καὶ κραιεῖσθαι ἔστηκεν. ἡ δὲ εἰς αἰ-
 σις, νηνεμία. συμβαίνει δὲ καὶ τὰς καλαπαύ-
 σεις γενέσθαι τῶν πνευμάτων κατὰ λόγον. ἀρ-
 χείαι [μὲν] γὰρ ἡ θερμὴ περὶ δισμας. λή-
 γει δὲ τὰ μὲν ἑωθεν, ὅταν κραιηθῇ· κραιεῖται
 δὲ κατὰ μεσημβρίαν. καὶ δὲ δισμῶν, ὅταν
 παύσῃται κραιεῖν. τῆτο δὲ γίνεσθαι μέσων νυκ-
 τῶν. εἰ δὲ τινες θαυμάζουσιν ὡς ἄλογον, ὅτι τὰ
 πνεύματα ψυχρὰ ἐσιν δὲ τῆς τῆς ἡλὸς κινή-
 σεως, καὶ ἀπὸ τῆς θερμῆς γινόμενα, ψευδὲς
 τὸ φαινόμενον αὐτοῖς ἄλογον. ἔτε γὰρ ἀπὸ τῆς
 ἀλλ' ὡς σωαλίῳ περὶ σπῆρον. ἔτε πάντως ἡ
 ὑπὸ τῆς θερμῆς κίνησις θερμὴ καὶ πυρρὴ,
 ἀλλ' ἐὰν τρέπον τινὰ γίνεσθαι. ἀφ' ὧν γὰρ ἐκ-
 πίπτεται, καὶ συνεχῆς αὐτῷ τῷ ἀφ' ἑνὸς, θερ-
 μή. κατὰ μικρὸν δὲ καὶ διὰ σενῶ τινος, αὐτῇ
 μὲν θερμῇ, ὅ δὲ ὑπὸ ταύτης κινεῖσθαι ἀήρ,
 ὁποῖος αὐτῷ ποτὲ τυχαίῃ περὶ σὺν ὑπάρχων,
 τοιαύτῳ καὶ τὴν κίνησιν ἀποδίδωσιν· ὡς δὲ
 γμα δὲ ἱκανὸν τὸ ἐκ τῶν σωματικῶν ἀφ' ἑνὸς.
 ὁ φασὶν εἶναι θερμὸν καὶ ψυχρόν· ἐκ ἀληθῆς λέ-
 γοντες. ἀλλ' αἰεὶ μὲν θερμὸν ἐστὶ. διαφέρει δὲ
 τῇ περὶ σενῇ καὶ ἐκπίπτει. χαλκόνων μὲν γὰρ καὶ
 αἰθρόον ἀφ' ἑνὸς, θερμὸν. ἐὰν δὲ διὰ σενῶ σφο-
 δρότερον φερόμενον ὡς τὸν πλεονέκον αἶρα, καί-
 κειν τὸν ἐχόμενον ψυχρόν ὄντα, καὶ ἡ πνοὴ καὶ
 ἡ κίνησις γίνεσθαι ψυχρὰ· τὸ αὐτὸ δὲ καὶ ἐπὶ τῶν
 πνευμάτων συμβαίνει. διὰ σενῶ γὰρ ἔσσης τῆς
 πρώτης κινήσεως, αὐτὸ μὲν τὸ πρῶτον ἔσθαι ψυχρόν.
 τὸ δὲ ὑπὸ τῆς κινήσεως, ὡς αὐτὸ ἔχον τυχαί-
 ῳ περὶ σενῇ θερμότητι, καὶ ψυχρότητι. ψυχρὸν μὲν
 γὰρ ὄντα, ψυχρόν· θερμὸν δὲ θερμόν. καὶ διὰ
 τῆτο, θερμὸν μὲν, θερμὰ, χειμῶν δὲ, ψυ-
 χρὰ πνεύματα. καθ' ἑκάστην γὰρ τὴν ὥραν
 ποιεῖται ὁ αἶρ. φανερόν δὲ ὅτι διὰ τῶν †
 ἐκ περὶ σενῇ ὅσον τεύχεον. ἐὰν γὰρ ὅτι.
 † πνεύμα καὶ ὁ πόθος † θερμὸν ἐσ-
 τε ψυχρόν, ὅμως † διαφέρει τῆς αἰσθῆς.
 † αὐτὴ τοῖς φανέται. καὶ ἐν αὐτοῖς μὲν
 τοῖς τόποις † τοῖς συνεχέσιν, ἐμπύρην ἡ
 πνοὴ γίνεσθαι. πορρωτέρω δὲ περὶ σενῇ ἔχει ὁμοί-
 ως. ἐνίοτε δὲ καὶ τὸ ἄλλοθεν ἐπιόν, ἐὰν ἐξ ἐμπύ-
 ρων ἡ τόπων καὶ ἐχόντων αἶρα παχυῶς, καὶ δια-
 κατῇ, ὑπερβάλλον φανέται τῇ θερμότητι. διὸ καὶ
 οἱ ὁδοιπόροι μὲν καὶ διερχομένοι πολλὰκις ἀποθνή-
 σκεσιν ὑπὸ τῇ τοῖς πνευμάτων, ἐν τοῖς πεδίοις καὶ ἐν τοῖς πνιγεροῖς τόποις. τὸ μὲν αὐτῷ συνερχο-
 μέν τῆς συνυπάρχοντος αἰσθῆς, τὸ δὲ τῆς διαφορῆς, διὰ τὴν πνοὴν καὶ τὴν περὶ σενῇ πῶς. ὅτι δὲ ὑπὸ αὐτῷ
 μόνον κινεῖσθαι ὁ αἶρ, ὁ ὑπὸ τῆς θερμῆς κραιεῖσθαι, ταύτῃ φέρεται τὴν πορρὴν, καὶ κείθεν διήλθον.

Hæc eadem & de ventorum tranquillitate di-
 cenda sunt. Nam meridie ac media nocte æ-
 ris tranquillitas maxime fit. accidit enim, vt
 modo vincat, modo vincatur aer; media qui-
 dem nocte vincat, vincatur autem meridie:
 victus autem & vincens manet immotus. Sic
 autem tranquillitas est. Nam & ventos opti-
 ma ratione cessare contingit. Nam sole occi-
 dente flare incipiunt: cessant autē alij mane,
 cum deuicti sint, alij circa meridiem & post
 occasum solis, cum vincentes & ipsi defie-
 rint, id quod media nocte fit. Verum quod
 nonnullis admirationi est, tanquam a ratio-
 ne alienum, quod venti cum a solis motu &
 omnino a calore fiant, frigidi tamen sint, fal-
 sum est id rationi aduersari. Neque enim sim-
 pliciter a calido, vt a principali causa flatus o-
 ritur, sed vt ab adiuvante, & coniuncta. Nec
 omnino quæ a calore cietur, motio, calida
 & ignea est, sed si certo modo fiat. con-
 fertim enim si irruat, & loco, vnde prodit,
 continua, calida est. sin paulatim & per an-
 gustum aliquod spacium, illa quidem calida
 est, sed aer, qui ab illa mouetur, ita eam so-
 let afficere, vt ille prorsum fuerit affectus.
 Huius rei exemplum accommodatum est spi-
 ritus, qui ex ore editur, quem & frigidum di-
 cunt, & calidum, falso tamen. Calidus enim
 semper est. Interest tamen, quo modo pro-
 deat. Hiantibus enim, & confertim halitum
 edentibus, calidus est: si vero angusto ore
 feratur, & emittatur, vicinumque propel-
 lat aerem, ille proximum, qui frigidus,
 halitum etiam ac motum frigidum red-
 dit. Idem & ventis euenit. Nam si prima mo-
 tio ab angusto loco orta sit, primus quidem
 ille flatus frigidus non est: qui autem ab eo
 cietur aer, prout fuerit affectus, ita etiam spi-
 ritum mutat. Nam si ille aut calidus aut fri-
 gidus fuerit, hunc vel calidum vel frigidum
 omnino reddet. Nam & ideo hyberni flatus
 frigidi, æstiuu vero calidi sunt. Est enim talis
 in vtraque tempestate aer. Manifestum hoc
 si veluti excafactus aer sit. Nam vbi locus cali-
 dus frigidusue sit, & flatus talis sit oportet.
 atque in ipsis etiam locis continuis feruidus
 flatus est. Quo vero procedit vltcrius, non i-
 tem. Nonnunquam & flatus, qui aliunde o-
 ritur, si per feruida loca spiret, vbi crassus aer
 extiterit, afficitur & ille, & caloris sumit ex-
 cessum. Quo fit, vt & messores, & viatores ab
 his flatibus frequenter in planis & æstuosis
 conuallibus moriantur, tum propter aerem,
 qui ibi sit, tum propter eius qui aliunde de-
 fertur, appulsum. Quod enim neque per se
 motus aer, neque a calore deuictus hoc
 motu ciatur, vel inde manifestum est.

quod

εἰ μὲν γὰρ, διὰ τὸ ψυχρὸς εἶναι φύσει καὶ ἀτμο-
 δώδης, κατὰ ἀνέφερόν, εἴθ' ὑπὸ τῆς θερμῆς αἰῶ.
 τῆς γὰρ πυρρῆς, ὡς κατὰ φύσιν, αἴψῃ ἢ φορέα.
 νυῖ δ' ὡς περ ἐξ ἀμφοῖν μικρῇ, διὰ τὸ μὴ εἶ-
 ἕτερον κρεῖν. τῆτο μὲν ἐν καθόλου τὸ κοινόν,
 ὅτι ὅποιον αὐτὸ ἢ ἀπὸ ἢ ἀναθυμιάσις καθ' ἐκά-
 στες, ἢ τὸ πάρος, ἔστω ἔξει καὶ τὰ πνεύματα τῇ
 ψυχρότητι καὶ τὰ διεσπασμένα. ὅσα γὰρ
 ἀπὸ ποταμῶν ἢ λιμνῶν, πάντ' αἶμα ψυχρὰ, διὰ
 τὴν ὑγρότητα τῆς αἰέρος. ἀποψύχεται μὲν γὰρ
 ἀπολείποντι τῇ ἡλίᾳ. καὶ ἄμα παχύτερον
 ὁ ἀτμός. καὶ ἐτι δ' ἢ συνέγγυς ὡς δ', ὅταν
 πρὸς ἀπὸ πη, συμβαίνει κατὰ ἀπερὶ ῥῶσιν τινὰ γί-
 νεσθαι τοῖς σώμασι. καὶ διὰ τῆτο πολλὰκις
 ἐγκοίλοι καὶ εὐσκηπτεῖς τινες ὄντες τόποι τῶν ἐξω
 πνευμάτων, ὑπὸ τῶν ἐγγυρῶν εἰσι ψυχροί.
 τὸ γὰρ αἰαχθὲν ὑπὸ τῆς ἡλῆς, μύειν ἔτε πε-
 ρυκὸς ἔτε δ' αἰαχθὲν, φέρεται καὶ ποιεῖ πνοὴν
 ὅθ' αἴθε ἀπὸ τῶν ποταμῶν καὶ λιμνῶν αὔραι,
 καὶ ὅλως αἱ ἀπὸ γαῖας πνεύσιν ἑωθεν, ἀποψυ-
 χουμένης τῆς ἀτμίδος διὰ τὴν ἀπολείψιν τῆς
 θερμῆς. τὴν γὰρ φορὴν ταύτην αἴψῃ γίνεσθαι
 καὶ ὀλίγον ἐστὶ, διὰ τε τὰλλα, καὶ διὰ τὴν ἐν-
 δειαν. καὶ ὅταν ψεκασθῇ καὶ ὑβρίδι λείπεται γί-
 νωνται, μᾶλλον πνεύσιν. πρὸς γίνεσθαι γὰρ ὅ-
 λως τότε παλαιὰ καὶ μᾶλλον αἱ ἀπὸ γαῖας
 γίνονται μάλιστα τῆτο. ἀπὸ μόνος δὲ τῆς Νείας δο-
 κῆσιν ἐκ ἀποπνεῖν αὔραι, ἢ ἐλάχιστα. διότι
 θερμὸς ὁ τόπος, καὶ ἐξ ἧς καὶ εἰς ὃν ῥεῖ. αἱ δ'
 αὔραι, πυκνὰ καὶ τῆς ὑγρῆς εἰσὶ. διὸ καὶ ἐδ' ἀπὸ
 τῶν ἐν Λιβύῃ ποταμῶν, ἐδ' ἀπὸ τῶν αὔραι ἐδα-
 μῶς. ἀπαιεῖ καὶ γὰρ θερμοί. τῆτο δὲ δῆλον,
 ὅτι ἐδ' ἀπὸ τῶν περὶ Βαβυλῶνα, καὶ Σέσσα, καὶ
 ὅλως πρὸς τὰς ἐμπύρους τόπους. καίτοι φασὶ γε
 θαυμαστῶς κατὰ ψύχεται τὸν αἶρα πρὸς τὴν
 ἑω. τῆτο μὲν ἐν ἐπισκεπτεῖν. τάχα γὰρ ἀπο-
 ψύχεται μὲν, ἐδ' αἰεταὶ δὲ πορρωτέρω πρὸς γίνεσθαι
 καὶ ποιεῖν αὔραν ἐμπύρων ἐν τῇ τῶν ὑποδεχο-
 μένων ὄντων τόπων. ἀπὸ γοῦν τῆς ἀπογαίας
 καὶ τῆς τοιαύτης αὔρας καὶ αἱ τροπαὶ γίνονται,
 συναθροισθέντι τῇ ὑγρῇ αἰέρος. ἢ γὰρ τρο-
 πῇ, κατὰ ἀπερὶ πνοὴν τίς ἐστι πνεύματι.
 ὡς περ ἐν τοῖς εὐρίποις, τῶν ὑγρῶν. ὅταν γὰρ
 ἀθροισθῇ καὶ πληθύνῃ λάβη, μεταβάλλει πά-
 λιν, εἰς τὸ ἐναντίον. μάλιστα δ' ἐν τοῖς κοίλοις
 ταῦτα γίνεσθαι καὶ ὅπως πνεύσιν αἱ ἀπὸ γαῖας. τῆ-
 των δ' ἐκάτερον εὐλόγως. ἐν μὲν γὰρ τοῖς κοί-
 λοις, ὡς συναθροισθέντι πρὸς πῆλιν. ἐν
 γὰρ τοῖς ἀναπεπτημένοις, διαχέεται. τῶν δ'
 ἀπογαίων πνευμάτων ἀδενῆς ἢ φύσις. ὡς
 ἐδ' αἰαχθῇ βιάζεσθαι πορρωτέρω. συμβαίνει
 δὲ καὶ ἢ ἀναπνοῆς ἀνάλογον τῆς τε πληθύνει καὶ τῆς μεγέθους, ὡς αὐτὴ αἱ ἀπὸ γαῖας
 πνεύσασιν. ὁμοίως δὲ καὶ κατὰ τὰς ὥρας, οἷον τὸ ὁψιμαίτερον ἢ τὸ προμαίτερον ἐμβαλεῖν αἰῶ.
 Fff ij fit &

quod si propter frigus vaporesque deorsum
 ferretur, sursum autem propter calorem.
 hæc enim ignis naturalis est motio. Nunc au-
 tem tanquam ex utroque mistus eius est mo-
 tus, quod neutrum dominetur alteri. Hoc igitur
 in uniuersum positum fit, tales esse ventos,
 qualis aer, aut exhalatio in singulis locis.
 Cuius rei illud etiam argumentum fit. nam
 flatus, qui a stagnis, & fluminibus veniunt,
 frigidi sunt omnes propter aeris humidita-
 tem. Frigescit enim occidente sole, & cras-
 sior subinde vapor oritur, ut dum feratur, ve-
 luti robur quoddam corporibus acquiri so-
 leat. quo fit, ut cum plura loca caua obecta-
 que sint ab externis flatibus, a propriis ta-
 men & indigenis frigida sint. vapor enim,
 qui a sole educitur, cum natura sua nequeat
 persistere, motu cietur, & flatum efficit. Hinc
 auræ, quæ a fluuiis, & paludibus prodeunt,
 & omnino quæ dicuntur ἀπό γαῖας mane spi-
 rant. frigescente halitu propter caloris de-
 fectum. fit enim sensim tum propter alia, tum
 propter tranquillitatem motus, magis autem
 spirant in pluuiis paruis, & guttatim caden-
 tibus. tunc enim suggeritur materies vndi-
 que, unde ab terrenæ auræ postea magis pro-
 deunt. Verum ab vno fluuiorum Nilo, aut
 nullæ videntur spirare auræ, aut quam mini-
 mæ. quod locus, a quo, & in quem fluit spi-
 ritus, calidus est. auræ vero humidi den-
 satione oriuntur. Quamobrem ne ab vllo qui-
 dem Aphricæ flumine propter locorum cali-
 ditatem cientur auræ, id quod perspicuum
 est, quod nec Babylone, nec Susis, nec cæte-
 ris feruidæ caliditatis regionibus. quanquam
 ad Orientem mirum in modum ferunt aera
 refrigerescere. quod quidem alias inspicendum
 est. quanquam id fortasse afferri possit, fri-
 gescere quidem aerem, non posse tamen vl-
 terius promoueri, & auram facere, locis sta-
 tim excipientibus valde feruidis. Atque ab
 his auris, & ab ijs, quæ a terra prodeunt,
 fiunt & flatuum conuersiones, quæ τροπαὶ
 dicuntur, collecto scilicet coaceruatoque ae-
 re. est enim conuersio velut iterata spiratio,
 eo modo facta, quo fit in Euripis aquarum
 versio. cum enim coaceruatus multus spiri-
 tus, mutatur rursus in contrarium. maxime
 autem hæc fiunt in cauis locis, & vbi spirent
 ab terrenæ auræ. vtrumque autem optima ra-
 tione. in cauis enim locis statim, atque col-
 ligitur, spiritus retroirruit, in apertis vero di-
 spergitur: mox flatuum terrenorum mate-
 ria infirmior est, quam ut possint in longum
 prorumpere. Contingit hic flatuum recursus
 pro ratione copię ac magnitudinis, qua ter-
 renæ auræ spirauerint, similiter & prout aut
 anticipando, aut serius spirando prodeant.

γίνεσθαι δὲ καὶ ἀνάκλασις τις τῶν αἰέμων, ὥς ἂν ἀνιπνεῖν αὐτοῖς, ὅταν ὑψηλοτέροις τόποις περισπνεύσαντες ὑπερᾶραι μὴ δύνανται. διὸ ἐνιαχὲς τὰ νέφη τοῖς πνεύμασιν ὑπεραγλία φέρεται. καθάπερ καὶ περὶ Λιγυρίας τῆς Μακεδονίας βορέας πνεύοντι πρὸς τὸν βορέαν. αἴτιον δὲ, ὅτι τῶν ὄρων ὄντων ὑψηλῶν τῶν τε περὶ τὸν Ὀλύμπου καὶ τὴν Ὀρεάν, τὰ πνεύματα περισπνέοντα, καὶ ἐχ' ὑπεραίροντα τῆτον, ἀνακλάται πρὸς τὴν αἰθέρην. ὥς τε καὶ τὰ νέφη, κατώτερα ὄντα, φέρονται ἐναγίως. συμβαίνει δὲ καὶ αὐτὸ τῆτον παρ' ἄλλοις· ἐνιαχὲς δὲ καὶ ὑπὸ αὐτῆς τῆς ἑλισίας ἀνιπνεομένη γίνονται τῷ βορέα, διὰ τὴν περιέκλασιν· ὥς τε καὶ ἀνιδρομεῖν τὰ ποταμῶνα. καθάπερ καὶ περὶ τὸν πόρθμον τὸν ἐκ Χαλκίδος εἰς Ὀρωπὸν· ἐς δὴ καλῶσιν παλιν βορέας· γίνονται δὲ τῆτον σχεδὸν ὅταν ὥσι λαμπρότατα· τότε γὰρ μάλιστα δυνάμει ὡς πορρωτάτω διατείνειν, ὅταν πληθύνῃ τὸ ἀνιπνέον. ἐνιαχὲς δὲ διὰ τὸ περισπνέειν, σχίζειν σπινθέρων τὸν αἴμον· ὥς τε τὸ μὲν, ἐκείσε, τὸ δὲ, δεινὸν· εἰς καθάπερ καὶ τὸ ὕδωρ ὑπὸ μίας πηγῆς καὶ τῆς αὐτῆς ῥέον· ἀπλῶς δὲ οἱ τόποι πολλὰς ποιεῖσι τῶν πνευμάτων μεταβολὰς. ἄλλως τε καὶ τὸ σφοδρότερον καὶ ἡρεμέτερον γίνεσθαι, καθάπερ εἰς δὴ τὴν σπινθέρην καὶ ἀχανῆς πνέει· σφοδρότερον γὰρ αἰεὶ καὶ λαμπρότερον τὸ δὴ τῆς σπινθέρης, καθάπερ ὕδατος ῥεῖθρον. ἐκβιάζεται γὰρ καὶ δυνάμει μᾶλλον ἀπρόσβουτον· διὸ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις ἀπνοίαις ἔσσης, ἐν τοῖς σπινθέραις αἰεὶ πνεύμα. μόνον γὰρ ὁ αἶρ ἐς δυνάμει δὴ τὸ πληθύνει. ἢ δὲ τῆς κίνησεως, αἴμεν. ὅθεν καὶ ἐν τοῖς σπινθέραις, ὅταν κατακλεισθῶσι καὶ συμπέσωσι, λαμπροὶ πνέουσι· καὶ ἐν ταῖς πύλαις. καὶ αἱ θυρίδες ἐλκεσθιν αἰεὶ, καὶ πνέουσι παρὰ χεῖρας πάντων γὰρ τῶν καὶ τῶν τοῖσιν αὐτῇ καὶ μία τις, ἢ εἰρημνύει αἰτία. πάλιν δὲ ἐνίοι τόποι, διὰ τὴν κοιλότητα, καὶ διὰ τὸ περιέχεσθαι μέγιστον, ἐγγυὲς ὄντες γὰρ ἐγγυτέρω ταῖς ἀρχαῖς, ὅλως δὲ πνέουσι τυγχάνουσιν· οἱ δὲ πορρωτέρω, πνευματώδεις. ὥστε καὶ περὶ Θεσσαλίαν καὶ Μακεδονίαν συμβαίνει κατὰ τῆς ἑλισίας· ἐγὰρ πνέουσι παρ' αὐτοῖς, ὡς εἰπεῖν. ἐν δὲ ταῖς νήσοις λαμπροὶ ταῖς μακρὰν ἀπληρημύχαις· ὅλιον δὲ, τὸ τῆς χώρας κοίτης καὶ ἐπισκεπτεῖσθαι. ταῖς δὲ νήσοις ἐδὲν ἐπὶ πρὸθεν. † ἢ φορέα. κωλύονται δὲ καὶ ἔτοι, καὶ ὅλως παρ' αἴμεν πνέειν, ἢ διὰ τὴν δόξασι· ἐγὰρ δυνάμει δὴ λαίπειν εἰς τὸ πορρωτέρω, διὰ τὸ μῆκος· ἢ δὲ ἐπιπρόσθεν τινῶν· ἢ τρέπον εἰς τὸ πνεῦμα ἐγχαίρον ἀνιπνεῖ καὶ κρατεῖ. ὅτε δὲ συμβαίνει κατὰ τὴν ὥραν τῆς ἑλισίας ἐπαίρεσθαι καὶ τὸν τροπαῖαν πνέειν περὶ Μακεδονίαν, ὥστε σύμπλωμα θεῖον. παλαιὰ γὰρ τῆς μεσημβρίας ἀπολήγει τὰ πνεύματα

fit & vëtorum quædam refraction, vt in se ipsos flare videantur, quando in editiores locos spirant, neque illos possunt superare. Quamobrem & nubes alicubi contrariæ feruntur ventis, vt in Lingijs Macedoniæ Aquilo fertur Aquiloni contrarius. causa autem est, quod cum Olympus, & Ossa montes alti sint, in illas offendent venti, cumque nequeant superare, feruntur in contrarium, vt & nubes, quæ infra sunt, contrario ferantur motu. hoc idem, & alijs locis accidit. nam aliquot locis sub ipsorum Etesiarum flatibus contrarij fiunt Aquiloni flatus propter refractionem, vt & ipsa nauigia retrocedere videantur: quemadmodum in freto inter Chalcidem & Oropum; spirant enim, quos appellant παλινβορέας, hoc est recurrentes-aquilones. Hoc accidit, quando vehementer spirant. tunc enim maxime potest in longum protendi repulsus flatus propter copiam. Nonnunquam & offendit ventus ita, vt diuelli videantur, & tum huc tum illuc feratur, quemadmodum & aqua ex vno eodemque fonte in multos rivos dividitur. Porro simpliciter illud dicendum est, multas ventorum mutationes a locis fieri, & in alijs eorum differentijs, & in vehementia ac lenitate, vt si aut per angustum locum, aut per latum & apertum spirant. vehementior enim & plenior est ventus, qui per angustias flat, quemadmodum & aquarum profluentium alueus. cogitur enim & violentior fit, & impetu irruit. Quamobrem cum in alijs locis tranquillitas sit, in angustis semper est flatus: nequit enim aer propter copiam persistere. Huius autem motus, ventus est. Vnde cum in angustijs includantur venti, eoque corruant, affatim spirant. id quod & in portis accidit. Nam & fenestræ trahunt semper, & spiritum exhibent. Horum vero atque aliorum huiuscemodi vna eademque est, quam explicauimus causa. Contra autem aliqua sunt loca quæ propterea quod a maioribus locis obteguntur, ipsis alioquin vicina principijs, omnino flatibus non sunt obnoxia. quæ vero inde remotiora sunt, ventis infestantur, quemadmodum in Thessalia, & Macedonia accidit in flatibus Etesiarum. vix enim videntur ibi spirare. Contra vero in insulis remotioribus, magni ac vehementes sunt. Causa est, quod loca illa caua, & obrepta sunt: insulis nihil est oppositum quod ventorum appulsus impediatur. Porro tum hi tum omnes alij venti impediuntur, ne spirant: aut propter loci distantiam: neque enim possunt protendi longius: aut propter alicuius obicis interiectum: aut etiam quod peculiaris regionis flatus oppositus spirat, ac vincit. Verum si quando accidit, Etesias in Macedonia excitari, & flare verforios, euentus loco habendum est: vbique enim circa Meridiem flatus definunt propter solem, suscitantur au-

tur au.

διὰ τὸν ἥλιον. ἅμα δὲ τῇ θείῃ πάλιν αἰρεῖται. συμβαίνει δὲ καὶ τὸν αὐτὸν καιρὸν τὸν τε τροπαῖαν πρὸς ταῖς ἀπογείας αὐραῖς καὶ τὰς Ἐησιαίας ἐπαίρεσθαι πάλιν. ἔστι γὰρ τὴν ἀνὰ κλάσιν τὴν ἀπὸ τῆς Ὀλύμπου καὶ τῆς Ὀρεῖας τῶν Ἐτησίων αἰθιρῶν, καὶ μὴ ἐρίμενοι εἰσιν οἱ μέτεροι παυσιελῶς. ὅτι μὲν ἐν συμπτώματι πειραζέον ἀπασιν διαμερεῖν. ἐκείνο δὲ αὐτὸ δὲ ὅθεν ἀτοπον, καὶ ὁρῶμεν ὅτι διὰ τῶν ὑψηλῶν τόπων τὰ μὲν πρὸς ἡμέραν πάντα ἀπνεύματα τυγχάνει, τὰ δὲ ἐπισκεπῇ, πνευματώδη, καὶ ἐμείλιως, ἀλλὰ σφοδρῶς. οἷον, ἐν Πλαταῖαις τῆς Βοιωτίας, καί μεναισ πρὸς τὸν Βορέαν, ὁ μὲν Βορέας, ἐνδιενός. ὁ δὲ Νότος, μέγας καὶ χυμερινός, καὶ ἐπὶ πρὸς τῆς Κιθαριῶν. καὶ πάλιν πρὸς μὲν τὴν κοῖλα τῆς Εὐβοίας ὑπὸ τῆς Ἐησιαίας τροπαῖαι πρὸς τὴν ἐν Καρδίῃ δὲ τηλικῶτος πνέουσιν, ὥστε ἐξ αἰσίων εἶναι μέγας. ἔτι δὲ τῆς Κερειᾶς ἐν τῇ καλεῖσθαι Φαι. καὶ μὲν πρὸς τὸν Νότον, ὑψηλῶ καὶ ἀποτόμῳ, θαυμαστόν τι κύμα μὲν εἰσπίπτει, πνεῦμα δὲ ἐκ ἑστίν. ἀλλὰ καὶ τὰ πλοῖα πρὸς ὁρμίζοντα τοῖς λειωτοῖς ἀλμυρῶν πλῆθια καὶ ἄλλα τὰ συμβαίνοντα θεωρεῖν ἔστιν. ἅλιον δὲ τῆς μὲν μὴ διικνεῖσθαι τὸ πνεῦμα πρὸς τὴν γῆν, τῇ μὴ ὑπάγειν τὸν αἶρα, μὴ δὲ αἶρα ὅπερ συμβαίνει διὰ τὸ ὑψηλὸν πρὸς καὶ ἔχ' ὑπεράγειν. ὅτι δὲ ὑπεράγειν αἶρα δὲ, καὶ μὴ ἵστασθαι τὸν αἶρα, φανερόν. ἐν γὰρ τοῖς οἰκήμασιν, ἔστι αὐτὴ καὶ ἀκλίστη τὰς θύρας, ἥτις διὰ θυρίδων ἢ πνοὴ φέρεται. πλῆρες γὰρ ὄν, καὶ μὴ ὑπεράγειν, καὶ εἰς δεξιὰς τὸν ἐξωθεν αἶρα. πρὸς γὰρ τὸ κενόν ἢ φρεσὶ. διὸ καὶ τὸ ἔλκεν καὶ καλῶς λέγεται. τὰ δὲ πρὸς βορρᾶν καὶ ὅλως καλῶς μα, ἐπισκεπῇ. διὰ τῆς πνευματώδους. διὸ συμβαίνει σωματοῖς ὁρμῶν ἐπὶ τὸ ὑψηλόν, οἷον ὑπερχεῖσθαι τὸ πνεῦμα, καὶ ἐμπίπτειν ἀθρόον. ἢ γὰρ αὐτὴ ἐπικυρῶσιν, ταύτη κατέραξεν ἀληθῶς ἀθρόον. γίνονται δὲ καὶ αἱ καταιγίδες ἐν τοῖς τοῖς τοῖς. συσροφῇ γὰρ ἐλαῦθα καὶ ἀθροισμός πνεύματι. ὥστε ὅταν ἐκτραγῇ, κατὰ πρὸς πλοῦν ἐποίησεν. ἰσχυρὸν γὰρ τὸ ἀθρόον καὶ συνεχές ὥστε καὶ ἐπὶ τῶν τυφῶνων. ἀλλὰ ἐν δὲ τὰς τόπας συμβαίνει, ταῦτα καὶ τοιαῦτα τυγχάνει. πολλά δ' ἐστὶ καὶ πολλαχῇ, περὶ ὧν ἐκάστα, τῆς ἰσορείας λέγειν. * * τὰ δὲ τοιαῦτα, κοινὰ πάντων τῶν ἀνέμων. οἷον ὅσα σημειώδη κατ' ἐκαστον ἐν τῇ μέλει. ὁ γὰρ αἶρ ἀχλὺς μῶρος κατὰ πυκνότητά καὶ μαυρότητα, ἢ κατὰ θερμότητα καὶ ψύξιν, ἢ κατ' ἄλλαν τινὰ τοιαύτην διάθεσιν, ἐξεδήλωσεν αἶρα τὴν ἐπιστάν πλοῦν. ὁμοιοπαθῇ γὰρ τὰ κατὰ τὸν αἶρα καὶ πρὸς τὴν τὸν ἀνέμον εἰς τὴν ἡμετέραν αἰσθησιν. ὥσπερ αὐτὸς δὲ καὶ ἐπὶ τῆς θαλάσσης καὶ τῶν ὑδάτων, ἔστι τισὶ τὰ αὐτὰ σημεία λαβεῖν. ἐπεὶ καὶ τὰ κύματα πρὸς ἀνίστασθαι καὶ πρὸς ἐκπίπτειν σημαίνει τὰς αἰέρας. πρὸς ὁρμίζειν.

tur autem ad vesp̄eram, quo tempore & verforium contra terrenas auras, rursusque Etesias suscitari accidit. neque tamen tribuendum hoc est Etesiarum refractioni, quæ ab Olympo, & Ossa fit, cum ea non nisi validis ventis fiat. Huiusmodi igitur euenta distinguere omnibus studendum est. Illud vero & absurdum, & minime consentaneum videri possit, cur locis editioribus, & alioquin ventis expositis tranquillitas sit, in cauis vero & contextis, non ii quidem moderati, sed vehementes flare soleant. id quod in Plataeis Bœotix accidit. Est autem regio Aquiloni exposita, vbi serenus & tranquillus est Aquilo, Auster vero & magnus, & hyemalis, quamvis ante opposito Cytherone, rursusque in cavis Eubææ locis couersiones ab Etesijs recurrunt. Caristi vero adeo vehementes sunt, vt admirandæ sint magnitudinis. & Curiade in Fello vocato ad Austrum posita, alto, & rupto promontorio fluctus miræ magnitudinis irruit, neque tamen ventus ullus est. quin & naues vt ad portum appellant, quasi in portu non sint, agitari videas, atque alia huius generis euenta. Quod autem ad terram non extendatur ventus, causa est, quod non transmittatur aer, neque fursum tollatur: fit enim propter altitudinem, vt ne tollatur. Quod enim transigi aera necesse sit, nec immobilem esse manifestum est. Nam in ædibus vbi ianux clausæ sint, flatus per fenestras minus intrat. locus enim plenus non transmittit aera. quamobrem neque alium admittit extrinsecus. fit enim aeris motus ad vacuum. Nam tractionem fieri male a quibusdam dictum est. Quæ vero loca Aquilonem spectant, sed ab eo contexta sunt, ventis ideo solent infestari, quod congestus flatus in altioribus locis affatim irruit, & velut effunditur. qua enim procumbit, ea ingruit. in his locis & procellæ fiunt, quod aeris acervatio & conglobatio fit, vt quando dissipari accidat, veluti plagam incutere videantur. Validum enim est, quod affatim & continue irruit, vt videre licet in turbine. Atque ea, quæ a locis eueniunt, hæc & huiusmodi sunt multa alia multisque locis, quorum historiam afferre non opus est. Nam sunt nonnulla ventorum omnium communia, vt signa, quæ futuros flatus prænunciant: aer enim densatus aut rarefactus, calidus aut frigidus, aut nihilo secius affectus, futuri flatus aggressum præmonstrat. Similis enim aeris affectio ad sensus nostros ventos præuenit. In mari etiam eodem modo, & in alijs aquis eadem licet nonnullis signa colligere, quandoquidem & fluctus dum attolluntur & concidunt, ventos prænunciant. Propelluntur enim continue, sed paulatim. & spiritus qui propellit, & qui propulit, rursus definit, & alio spiritu

† δι' [ε] σιωχῶς, ἀλλὰ καὶ μικρόν. τὸ δὲ παρὰ τοῦ αἵματος ἄλλο ὁ παρὰ τοῦ αἵματος. καὶ πάλιν ὁ παρὰ τοῦ αἵματος, δι' ἄλλης πνοῆς ἐκινήθη, μαρτυρεῖται τῆς πρώτης. εἰδ' ὅτι αἰεὶ παρὰ τοῦ αἵματος παρὰ τοῦ αἵματος. παρὸν [ε] δι' τῆς κινήσεως, φανερόν ὅτι καὶ τὸ κινεῖν ἔχει· συμβαίνει δι' καὶ ὑπερβαίνει τὰ κύματα τῶν πνευμάτων. ὑπερβαίνει δι' διαλύονται καὶ παρὰ τοῦ αἵματος διὰ τὸ διακινηθῆναι καὶ διακινηθῆναι παρὰ τοῦ αἵματος. κοινὰ δι' καὶ τὰ τοιαῦτα παρὰ τοῦ αἵματος· οἷον ἀεὶ τῶν τε καὶ σελευῆς καὶ ἄλλων, καὶ παρ' ἡλίου φάσις καὶ ἀπομάρανσις, καὶ ῥήξις, καὶ εἰς τοιαῦτα ἕτερον παρὰ τοῦ αἵματος γὰρ ὁ αἵματι τὸ πᾶσιν, ἀποδοῖ τὴν τῶν πνευμάτων φύσιν. ἐπὶ δὲ καὶ ἐπὶ τέλει μέγιστος ἐστὶ· καὶ γὰρ τὸ κοινὸν παρὰ τοῦ αἵματος. ὅταν γὰρ ἀφ' ὅρου ἐμπνεύσωσιν, μικρὸν γίνεσθαι τὸ λοιπὸν. τὰ μὲν ἐν τοιαῦτα, κατὰ τὴν εἰρήνην, κοινὰ πᾶσι τῆς ἐξίσιας. ἐστὶ δι' τὰ κατὰ τὴν εἰρήνην ἴδια, κατὰ τὴν ἐκείνην φύσιν καὶ θέσιν. ὡς τὰ μὲν τοῖς τόποις μερίζεται, κατὰ τὴν καὶ πρὸς τὴν αἰ πνοήν. τὰ δὲ, τὰς ἀρχαῖς ὑφ' ὧν. τὰ δὲ, ἄλλοις τοιαῖς· ἰδιώτατα δ' ἐν, ὡς εἰπεῖν, τὰ παρὰ τὸν Καϊκίαν καὶ τὰ παρὰ τὸν Ζεφυρον ἐστὶν· ὁ μὲν γὰρ Καϊκίας, μόνος ἐφ' αὐτὸν ἄγει τὰ νέφη, κατὰ τὴν καὶ παρὰ τὴν λέγει. ἔλκων ἐφ' αὐτὸν ὡς Καϊκίας νέφη· ὁ δὲ Ζεφυρος, λείπει τὰν αἰμάτων, καὶ πνέει δεινῶς καὶ ἐπὶ τῇ γῇ, καὶ ψυχρὸς, τῶν ἐν αἰματίων ἐν αἰματίων μόνον ὥραιοις, ἐαυτὴν καὶ μελοπῶρα· πνέει δι' ἐνιαχθὲς μὲν χειμῶνα· ὅθεν καὶ ὁ ποιητὴς αἰματίων παρὰ τοῦ αἵματος ἐν αἰματίων καὶ μελοπῶρα. δι' καὶ φιλόξενος ἴδιαν αἰματίων παρὰ τοῦ αἵματος τὴν πνοήν. καὶ τῶν καρπῶν, τὰς μὲν ἐκτρέφει, τὰς δι' ἀπολλύει καὶ διαφθείρει τελείως. αἰματίων δι' τῇ μὲν Καϊκίᾳ, δι' ὅτι πεφυκεν κλοῖαν φέρεσθαι γραμμῇ. καὶ τὸ καὶ πρὸς τὸν ἔρανον, καὶ ἐπὶ τῇ γῇ ἐστὶν, ὡς παρὰ τῶν ἄλλων, διὰ τὸ κατὰ τὴν πνοήν. πνέων δὲ ἐπὶ τῇ ἀρχῇ. † εἰδ' ὅτι αἰματίων ἀγεί τὰ νέφη· παρὰ τὸ γὰρ ἡ πνοή, καὶ τῶν νεφῶν ἐν αἰματίων φερέται· ὁ δὲ Ζεφυρος, ψυχρὸς μὲν, διὰ τὸ πνέειν ἀφ' ἐαυτοῦ, ἀπὸ θαλάττης καὶ πεδίων αἰματίων. καὶ ἐπὶ μετὰ [τὸν] χειμῶνα, τῆς ἡμέρας, ἀπὸ τῆς ἡλίου κατὰ τὴν γῆν, καὶ μελοπῶρα πάλιν, ὅτι καὶ ἐπὶ κατὰ τὴν γῆν [ὁ ἡλίου]. τῆς βορέας [δ'] ἡ πνοήν ψυχρὸς, διὰ τὸ ἀφ' ὕδατος πνευματίζεσθαι καὶ μὴ χιόνος πνέειν· καὶ σιωχῆς δὲ, διὰ τὸ μὴ κατὰ τὴν γῆν πνέειν τὸ γινώσκον πνεῦμα. καὶ γὰρ ὡς παρὰ τὴν γῆν ὑπομένει τὴν ὕλην. ἀλλὰ παρὰ τὴν γῆν, διὰ τὸ ἐφ' ὕδατος βεβηκέναι, καὶ ὁμαλὸς διὰ τῆς ἐστὶν. † καὶ γὰρ δι' ὁρέων πνέει, καὶ διὰ τῆς βίαις τηκομένων, ἀλλὰ ῥαδίως, ὡς παρὰ τὴν αἰματίων ὁρέων. τὰ μὲν γὰρ παρὰ τὴν βορέαν καὶ νότον, ὁρέων. τὰ παρὰ τὴν βορέαν δ', εἰτε ὁρέων εἰτε γῆ ἐστὶν. ἀλλὰ τὸ ἀλάντικον πέλαγος, ὡς ἐπὶ τῆς γῆς φέρεται· τῆς δειλῆς [δὲ] ἡ πνοή, διὰ τὸν τόπον. πάντα γὰρ μετὰ τῆς ἡλίου διαχέοντες τὸ ὑγρὸν ἢ ἀτμίον pores

agitantur subinde primo consumpto. atque ita semper propulsa feruntur vnda, vt manifestum sit, quando est quod mouetur propeesse, & illud, quod agitatur. Nonnunquam tamen accidit contrariū, vt ventos subsequantur fluctus. verum posterius dissoluantur, & desinant, quod vt difficile agitantur, ita etiam sedantur agrius. Atque huiusmodi signa plurimum ventorum communia sunt, vt etiam quæ sumuntur a stellis, luna & alijs. Nam & a sole sumuntur, vt radiorum expansio, dissipatio, fractio, & aliud quid simile. aer enim supernus quod prius afficitur, ostendit ventorum naturam, est autem, vt & maximi in fine sint. hoc enim pluribus commune est. Nam quando confertim efflant, quod ex ijs reliquum est, minus definit. Hæc igitur (vt superius dictum est) ventorum substantiæ aliquo modo sunt communia. sunt & propria, quæ singulorum naturam sequuntur, & situm, quorum alia tribuuntur locis, in quibus, & ad quæ flatus fiunt, alia principis, a quibus oriuntur, nonnulla huiusmodi alijs. maxime autem propria videntur esse, quæ in Cæcia, & Fauonio conspicimus. Cæcias enim solus ad se nubes agit, quod & in Prouerbio est. Sic ad se trahens, velut Cæcias nubes. Fauonius autem ventorum leuissimus est, & spirat vespere, & terram attingens, & frigidus, duobus tantum anni temporibus, vere & autumno. alicubi vero & hyemalis est, quare & Poeta δυσαι, hoc est, grauiter spirantem appellauit. alicubi vero & moderate flat & molliter, & ideo Philoxenus proprium ei spiritum ac flatum tribuit. fructus vero alios auget, alios omnino corrumpit. atque causa Cæciæ est, quod feratur natura circulari linea, cuius cauum in cælo est, non circa terram, quemadmodum aliorum ventorum, propterea quod ex proximo loco spirat. trahit igitur ad sese nubes, quod flat ad suum principium, eo enim feruntur illæ, quo flatus protenditur. Fauonius vero frigidus est, quod ab occasu spirat, a mari, & æquorum planicie, nec non vere post hyemem, iam sole reuigente, rursusque autumno, quando nondum sol vigescit, ac poller. Aquilone autem minus frigidus, quod flat ab aqua, quæ in spiritum abit, non autem a niuib. non enim quemadmodum in terra fit, materiam tenet, & cohibet, vagus est, quod in aquis exspatiatur, quocirca & æquabilis. non enim spirat a montibus aut a niuib, tum liquefcentibus, sed facile ac leniter, veluti per canalem effluit. loca enim, vnde Auster & Aquilo flant, montosa sunt, ad occasum vero nullus mons, nulla terra est, sed Atlanticum pelagus, vt ab eo hac ratione in terram ferantur æquabiles. spirat vero vespere propter locum. omnia enim flamina Oriuntur cum sole, qui aut liquat humida, aut in va-

τος, γίνεται, ἢ σπυρογῆνός εἰς τὴν ἀρχὴν. ὅταν
 ἔν εἰς τὸν τόπον ἀφίκηται, καὶ ἡ πνοὴ ἀρχῆται· καὶ
 τῆς νυκτὸς παύεται, διὰ τὸ ἐλλείπειν τὴν τῆς ἡ-
 λίου κίνησιν. αἶραι δὲ καὶ νεφέλας μεγίστας, ὅτε
 ἐκ πελάγους πνεῖ· καὶ κατὰ ἐλαττον, ὥς ἐκ
 πολλῆς σπυράγειν. χειμέριον δὲ καὶ δυσαιέας.
 διὰ τὰς περὶ τὴν εἰρημνίαν, μετὰ τὴν χειμῶ-
 να πνεῖν, ψυχρὸν ἐστὶ τὸ αἶμα· ῥέοντι. ἔπειτα
 ὁ μεσπωρινὸς εἰς τοῖς τοῖς, εἰ μὴ τῷ μεγέθει
 λαμβανόντες τὸ χειμέριον. καὶ γὰρ τοῖς σπυ-
 ραῖς τὸ πνοῖς μέγας πνεῖ, κατὰ πνοὴν καὶ οἱ ἄλ-
 λοι, καὶ ληπτέον ἴσως, ὅτι ὡς τὸ χειμέριον, εἰ πᾶ-
 σιν ὁμοίως. ἢ δ' ὁμαλότης καὶ λειότης, ὅταν ἡ,
 ποιεῖ τινα χάριν κατὰ τὴν κίνησιν καὶ φορεῖν.
 ὥς θ' ὅπως τοῖς τοῖς, ἐν αὐτῇ καὶ ἡδύς, εἰ μὴ ἄ-
 ρα καὶ [ἡ] πρὸς ἀλλήλων ἐστίν, ἐμπροσθέν τῶν
 πρὸς ἡγεμονίαν, τὸν θρασυκίαν ζεφυρον καλεῖντες.
 χειμέριον γὰρ ἐστὶ. ἀλλὰ ταῦτα μὲν ἐπι-
 σκεπτέον. ὅτι δὲ τὰς καρπῶν, τὰς μὲν φθείρει,
 τὰς δὲ τρέφει, κατὰ τὴν μὲν ἐκείνη ἀληθὲς εἰπὴν·
 ὁ καὶ κατὰ τῶν ἄλλων κοινόν· ὅτι τρέφει μὲν, ὅ-
 πως ψυχρὸς πνεῖ τὸ θέρμα· ἀπὸ λυσι δὲ, ὅπως
 θερμός. καὶ πάλιν τὸ χειμῶν καὶ τὸ ἡρὸν
 ὁμοίως· ὅπως μὲν ψυχρὸς, ἀπὸ λυσι· ὅπως δὲ
 θερμός, τρέφει καὶ σῶζει, ἐναλίαν ταῖς αἰῶν
 τῶν πνοῶν ἔχων. τὸ τοῦ δ' ἐστίν, ὅταν ἐκ θαλά-
 ττης ἡ. θερμὴ γὰρ αὐτὴ χειμῶν καὶ θέρμα δὲ,
 ψυχρά. διὰ τὸ τοῦ δὲ καὶ ὁ νότος ἐν αἰῶν τοῖς
 τοῖς, ὡς πρὸς καὶ ἐν Ἀργεῖ. καὶ ὁ βορέας δὲ παρ'
 ἄλλοις. τὸ μὲν ἐν ἀπὸ τῶν καὶ κοινόν, ὡς πρὸς ἐλέ-
 χθη, τὸ τοῦ. τὰ δὲ κατὰ ἐκάστης ἐκ τῆς θέσεως δει-
 καὶ τῶν ἄλλων τῶν συμβαινόντων ἀνακόπῃ καὶ
 θεωρεῖν. εὐρήσεις γὰρ σχεδὸν ἐν ταῦτα ταῖς αἰ-
 τίας τῶν διαφορῶν. οἷον τῆς Ἰταλίας, ἢ μὲν Κρό-
 των, καὶ ἡ ταύτη σπυρῆς, ἐνθὺν τῷ ζεφυρῷ,
 διὰ τὸ ἐκ θαλάττης πρὸς πᾶσι πνεῖ. ἄλλη δὲ τις,
 εἰ ὁμοίως· ἐν αἰ δὲ καὶ βλαπτομένη. καὶ πάλιν
 τῆς Κρήτης, ἢ μὲν Γορύναι τρέφεται· καὶ γὰρ
 ἀναπνεύσασθαι, καὶ πρὸς βάλλει τὴν ἐκ τῆς πε-
 λάγους. ἑτέρα δὲ τις, ἀπὸ λυσι, πρὸς τὴν ἐκ τῆς
 γῆς καὶ ὁρῶν τινῶν πρὸς πᾶσι πνεῖ. φθείρει δὲ καὶ
 τὰ ἐν τῷ Μαλιακῷ κόλῳ πάντα, καὶ τὰ ἐφέ-
 τεια, καὶ τὰ τῶν δένδρων, [καὶ] τὰ τῆς Θεσσα-
 λίας περὶ τὸν Πιερίον. ἀμφότερων δὲ τῶν τόπων
 ἡ αὐτὴ φύσις, καὶ τὰ περιέχοντα ὁμοία. καὶ γὰρ
 μὲν γὰρ ἀμφὸς πρὸς ἀναπνοῶν, περιέχονται δὲ
 ὅρεσιν ὑψηλοῖς. ὁ μὲν, τῇ Οἰτῇ καὶ τοῖς σπυρῆ-
 σι· ὁ δὲ πνέων ζεφυρὸς ἀπὸ δυσμῆς ἰσημερι-
 νῆς, τὴν ὑπὸ τῆς ἡλίου θερμότητος πρὸς πᾶσι πνεῖ
 τοῖς ὅρεσιν. ἀνακλωμένην δὲ ἀποπέμπει εὐθύς
 εἰς τὸ πεδίον καὶ ἀπέκαυσεν. ὁμοίως δὲ καὶ πα-
 ρὰ τοῖς ἄλλοις. οἷς εἰ τι τοῖς τοῖς ἢ πρὸς ἀπὸ λυσι,
 τὸ τοῦ συμβαινόν ἐστὶ καὶ τοῖς ἐναλίαν ἀνάπαλιν.
 ὅλως γὰρ ὁ πολλακίς λέγεται, τὸ ἀληθές, ὅτι
 μέγας συμβαλλεται, δι' ὧν ἀναπνεῖ, καὶ ὅθεν εἰς τε ἅλλα, καὶ εἰς θερμότητος καὶ εἰς ψυχρότητα.

vapores resoluit, aut ortus principia commi-
 nistrat. Quando igitur sol eo accesserit, flatus
 oritur, qui noctu cessat, solis motu defici-
 ente. Pellit etiam nubes maximas, quod a
 mari spirat, ut paulatim & multo ante tem-
 pore congerere videatur. Hyemalis autem,
 & grauis est, & propter ea quæ superius di-
 cta sunt, & quoniam spirat post hyemem fri-
 gido adhuc aeris effluxu. deinde autumnalis
 talis non est, nisi hyemalem propter magni-
 tudinem intelligimus. Nam continuis lo-
 cis, ut & alij, magnus spirat. Forte etiam
 statuendum est, non eodem modo hyber-
 num omnibus existere: nisi forte nomen e-
 tiam variantes aliqui, appellationem indant,
 Thraciamque vocent Fauonium; & hic sane
 hyemalis est. Verum hæc accurata distinctio-
 ne intuenda sunt. Cæterum cum æquabilis
 spirat ac lenis, gratissimus mouetur & agi-
 tur, ut ibi talis sit, iucundus etiam suauisq; sit.
 Verum quod fructus alios corrumpit, alios ve-
 ro fouet, & auget, ea causa afferenda est, quæ
 afferri potest in vniuersum, communis om-
 nium. auget enim, & nutrit, vbi æstiuo tem-
 pore spirat frigidus: perdit autem vbi cali-
 dus. & rursus hyeme ac vere eadem ratio.
 Nam vbi frigidus, vastat ac perimit, vbi cali-
 dus, seruat & auget, contrario temporibus
 anni spiritu. id quod accidit, quando a mari
 ortum habet. est enim illud hyeme calidum
 æstate frigidum. Quocirca, & Auster aliquot
 locis talis est, ut Argis, & Aquilo alibi. Quod
 igitur simpliciter & in commune afferri po-
 test, illud in hunc modum attulimus. quæ ve-
 ro in singulis locis accidunt, ea, ab eorum fi-
 tu, atque alijs accidentibus inspicere, & con-
 templari oportet. pene enim in his causis dif-
 ferentiam deprehendes. Nam in Italia Cro-
 ton, & quæ huic vicina est, propter Fauonium
 optime agit, quod ad illas a mari spirat. alia
 vero quædam non item. Nam multæ etiam
 læduntur. Rursum in Creta Gortynæ saluta-
 ris est. posita enim est in planitie, & ad illam
 a mari flat. alteri vero vrbi noxius, ad quam
 e terra ac montibus irruit. Vastat etiam in Ma-
 liaco sinu, & fruges annuas, & fructus arbo-
 rum, & in Thessalia circa Pierium. & vtriuf-
 que sane loci & natura eadem, & idem sitis
 ambo enim ad orientem sunt positi, & alteri
 montibus circumdantur. alter enim monte
 Oeta, contrarijsque alijs montibus, alter ve-
 to Piero; ut Fauonius ab æquinoctiali occasu
 spirans, solis calorem reflexum a montibus
 deferat ad plana, & ita comburere videatur.
 Similiter & in alijs locis, quibus aut idem
 aut simile aliquid euenit. Contra vero in ijs,
 qui contra se habent. In vniuersum quod sæ-
 pe diximus verum est, maximum habere mo-
 mentum loca, per quæ flatus fiunt, tum ad
 alia, tum ad frigus, atque calorem. Nam pro-

διὰ τὸτο γὰρ καὶ ὁ Νότος ψυχρὸς, ἔχ' ἥτιον
 τῆς Βορέας, κατὰ τὴν παροιμίαν, ὅτι [διὰ] αἰέ-
 ρα κατεψυγμένον, ἐτι καὶ ὑγρὸν ὑπὸ τῆς χειμῶ-
 νος, τοιαύτῃ ἀνάγκῃ τὴν αἰσθητικὴν πρὸς
 σπίνην, οἷον αὖ ὁ ἀήρ ἡ, καὶ Βορέας. ὁ
 ἐπὶ τὸν πηλὸν, ὃν φησι πάλιν ἡ παροιμία, χει-
 μῶνα ποιεῖν, διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν ποιεῖν. βρε-
 χθεὶς γὰρ ὁ ἀήρ, ψυχρὸς. ὡσαύτως δὲ καὶ ἀ-
 πὸ τῶν ποταμῶν αὐραὶ, ὡς περ ἐλέχθη πρότε-
 ρον. ἡ μὲν τῶν ἰδιότης ἔχει τί ἐυλογον· ὅτι δὲ
 τὰ πνεύματα τῆς μὲν χειμῶνος, καὶ τῆς ἐωθινῆς
 ἀπὸ τῆς ἐωθινῆς. τῆς δὲ θέρους, καὶ τῆς δειλῆς,
 ἀπὸ τῆς ἐσπέρους, ἐκείνην τὴν αἰτίαν ὑπολη-
 πτόν. ὅταν ὁ ἥλιος ἔλκων, μηκέτι κρατεῖν [δύ-
 νηται,] τότε ἀφ' ἑαυτοῦ ὁ ἀήρ [καὶ] εἰς δύ-
 μιν, συγκαλύπτει νέφη, ἀφ' ὧν τὰ ζεφύρια.
 καὶ ὅσον αὐτὴν ἀγαγὴ τοῖς ἐν τῷ [κάτω] ἡμι-
 σφαίρῳ καλοικῶσιν, [ἐωθινὸν] πνεῦμα γί-
 νεται. τὰ ναιμία δὲ, ὅταν δειμὴν ἐν τῷ κάτω μέρει,
 ζεφύροις μὲν ἐκείνοις ποιήσῃ· τοῖς δὲ ἐν ἡμῶντα,
 ἐωθινὸν πνεῦμα, ἀπὸ τῆς συσπόμενης αἰέρος
 αὐτῆς. διὰ τὸτο καὶ ἐὰν λάβῃ πνεῦμα ἄλλον
 ἀνέμον, μείζων γίγνεται. διότι προσέθηκεν. ὡ-
 σπερ δὲ ὁ ζεφυρὸς αἰεὶ καὶ πᾶσι πᾶσι τοῖς ἐσ-
 σερίοις, ἔτω τοῖς κάτω, πρὸς τὴν ἡμέραν ἐω-
 κείνων δὲ ἐσπέρων ἄλλα πνεύματα. ταῦτα μὲν
 ἐν τῷ τὴν ὁμοιότητά παρ' ἐκείνοις, ἥτε τοῖς
 ἀκροῖς ἐκείνων πνεύμα, γίγνεται μὲν ὡς περ καὶ τὰ
 ὑδατα, καὶ τὰ ἄλλα κατὰ συμβεβηκός. ἔμμε-
 γε κατὰ ἀκρίβειαν, ἀλλ' ὡς ἐπὶ τὸ παῦν. ἐω-
 θινὸν δὲ ὡς περ ἄλλο τι τῶν τεταγμένων, καὶ ἐπὶ
 κοινοῖς πνεῦμα. αἰτίον, ὅτι θερμὰ τὰ κάτω τῆς ἡ-
 λίας παρόντος. ὡς γινέται πολλὴ αἰμία· ἐ-
 πνεῖ δὲ αὐτοὶ πολλοὶ μὴ κωλυόμενοι τοῖς ἑσπέρ-
 οις· νυκτὶ δὲ ἔτοιμα καλύπτουσιν· οἱ δὲ νυκτερι-
 νοὶ Βορέας, τρεῖς αἰὶνὸν πίπτουσιν. ὅθεν ἡ παροιμία
 λέγεται, ὡς, ἔπειτα νυκτερινὸς Βορέας τρεῖς αἰ-
 νὸν φέγγει· διότι ἀσθενῇ τὰ πνεύματα γί-
 νεται τὰ ἀπὸ τῆς ἀρκῆς νύκτος ἀρξάμενα. φανε-
 ρὸν γὰρ ὡς [ἔ] πολλὸς ὁ κινήσει ἀήρ, ὅταν τη-
 νικαῦτα πνέῃ, τῆς θερμότητος ὀλίγης ἔσης.
 ὀλίγον γὰρ ὀλίγη κινεῖ. τελευτᾷ δὲ πᾶν ἐν
 τρεῖς καὶ τὰ ἐλάχισα δὲ ἐν τῇ πρώτῃ τρεῖς.
 ὅτι δὲ ἔκ αὐτοῦ τὸτο συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῇ
 Νότος νυκτερινῇ πνεύματι, αἰτίον ὅτι ἐγγύς ὁ
 ἥλιος ἐστὶ τῆς πρὸς Νότον χώρας, καὶ αἰετι-
 τεραὶ αἱ νύκτες ἐκεῖ [ἡ] πρὸς ἀρκῆν αἱ ἡμέραι·
 καὶ ὁ κινεῖ ἀήρ, ἔδεν ἐλάττω ἢ μεθ' ἡμέ-
 ραν. ἀλλ' ὅσα θερμότερα αἱ ἡμέραι, κωλύσιν
 πνέειν, [αἱ] ξηραίνονται τὰς ὑγρότητας. τάχα
 δὲ κακίων τῆς Βορέας [αἰτίον·] ὅτι ἀθρόως ἡ
 ἐγχευσις ὡς περ τῶν ἐκνεφίων † ταχέως δὲ ἡ
 παῦλα τῶν ἀθρόων· ἀσθενῆς [δὲ] ἀρκῆς τὸ μέγεθος.
 αἰεὶ δὲ ὡς ἐπὶ πᾶσι λαῦς [ὁ Νό-
 τος,] μετὰ δὲ χιόνα καὶ πάχυν. ὅθεν καὶ ἡ παροιμία,
 φιλεῖ δὲ Νότος μετὰ πάχυν. ὅτι

pterea & Auster non minus Aquilone gelidus
 (vt in Proverbio est) quod per aera frigefa-
 ctum & humidum ab hyeme talem fieri fla-
 tum necesse est, qualis & ipse aer est. & A-
 quilone qui post lutum spirat, quem dicit Pro-
 uerbiū hyemem facere, hac de causa vide-
 tur facere. aer enim post pluuiam frigidus est,
 quemadmodum & fluuiorum auræ, quod ini-
 tio dicebamus. horum igitur flatuum pro-
 prietas rationes aliquas habet consentaneas.
 Verum cur venti hyeme matutino, & ab ortu
 spirent, æstate vespere, & ab occasu, illa ra-
 tio censenda est, quod cum sol aerem attra-
 ctum non superet, effluit, relictus ille. sol
 autem occidens nubes relinquit, vnde Fauo-
 nii oriuntur, ab aere vero, quem secum sol
 traxerit, ijs, qui inferius Hemisphærium
 habitant matutinus flatus fit. e contrario sol
 ad eos accedens Fauonios excitat, apud nos,
 matutinos ventos, ab aere scilicet, quem
 secum trahit. vt etiam hac de causa si flan-
 tem alium ventum offenderit, maiorem ef-
 ficiat, quod scilicet illius materiam augeat.
 & quemadmodum Fauonius flat semper, & a
 longe occidentalibus, ita inferiora habitan-
 tibus ad ortum nostrum, illorum autem oc-
 casum alij venti. Hæc igitur vtrobique loco-
 rum similitudine fiunt. atque flatus in extre-
 ma Hemisphærij parte fit ex euentu ille qui-
 dem, vt & pluuiæ, & alia huiusce generis,
 quæ vt plurimum accidunt, non exquisitiori
 necessitate, quod vero mane communiter,
 & ordinate flatus accidunt, ea causa est, quod
 inferiora loca ob solis præsentiam calida
 sunt, & multum exhalant vaporis, flarent-
 que vtique multi, si non impedirent Etesia.
 nunc autem ij videntur impedire. Aquilones
 nocturni triduo desinunt, vnde & Prouerbi-
 um est: Tertia lux nunquam nocturno Aquilo-
 ne laborat. quod imbecilli sunt flatus, qui
 noctu a septentrione spirent: parum enim ae-
 ris esse Aquilone ibi spirante, vel inde manife-
 stum est, quod exiguus etiam sit calor, exiguus
 autem hic parum excitat. & sane exigui flatus
 omnes tribus diebus terminantur, minimi
 autem intra triduum. sed quod non idem, &
 in Austro nocturno contingat, causa est, quod
 Australi parti propinquus sol est, & tepidio-
 res ibi noctes, quam dies in septentrionalibus
 regionibus. nec minor est noctu moti aeris
 copia, quam & interdiu. sed quo calidiores
 sunt dies, flatus impediunt, quod humor a
 calore absumatur. forte & illud in causa est,
 quod Aquilo confertim irruit procellarum in-
 star, eorum autem, quæ confertim irruunt,
 celer est exitus. contra quæ debiliori prin-
 cipio oriuntur, continue etiam auferunt. plu-
 rimum post pruina, & niuem Auster vehe-
 mens, vnde & Prouerbiū, spirat Auster post
 pruina,

πέφουσιν ὅς γινώσκουσιν καὶ ἀποκαθάρσεως, ἐκά-
τερόν τι πίπτει. μετὰ δὲ τὴν πέψιν καὶ τὴν ἀπο-
καθάρσιν εἰς τὸ ναυίον ἢ μεταβολή. Βορέα δὲ ἐναν-
τίον ὁ Νότος, δι' αὐτὸ τὸ καὶ μετὰ τὸν ὕπνον καὶ
τὴν χάλαζαν καὶ τὰς τοιαύτας τινὰς [χειμῆ-
σίας] ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ πίπτει τὰ πνεύματα.
πάντα γὰρ ταῦτα καὶ τὰ τοιαῦτα, πέψεις καὶ
ἀποκαθάρσεις τινὲς εἰσιν· ἐπεὶ δὲ πρὸς τὰς χώ-
ρας ἐκαστοὺς καὶ τὰς τόπους ἐπανεφῇ καὶ αἰθρίαι,
διὰ τὸ καὶ τὰ] τῶν ἐν παροιμίᾳ λεγομένων
πρὸς τινὰς τόπους εἰσιν, ὥστε τῶν Ἀργείων καὶ λι-
βύος· ἰσχυρὸς δὲ μάλιστα περὶ Κνίδον καὶ Ῥόδον
λιψὴ αἰέμ. ταχὺ δὲ νεφέλας, ταχὺ δὲ αἰ-
θρίαν ποιεῖ. Ἀργεῖη δὲ αἰέμω πάντα ἐπείαι
νεφέλη. περὶ γὰρ τὰς τόπους τὰς, ὅτε λιψὴ
αἰμώτερος ταχέως ποιεῖ, πυνών δὲ τοιαύτης
αρχῆς. ὅτ' Ἀργεῖης ταχὺ δασύνει τὸν ἔρανον.
ἐνιαχὲς δὲ καθάπερ τάξις τις ἐστὶ τῶν πνευμάτων,
ὥστε θάτερον μετὰ θάτερον πυνῶν, ἐὰν μὴ τινὰ
χρόνον. ταχὺ δὲ δὲ τὸ ὅλον ἀτοπον τὸ γε τοιού-
το, ἢ περὶ τὰς αἰετῶν εἰς τὰς ἐφε-
ξῆς, πάλιν μετὰ βάλλειν εἰς τὰς ἐναντίας. δύο γὰρ
ἔσσι τρόποι μετεωρολογίας, ἢ πυνῶν, ἢ ἐκ-
πυνῶν τελευτῶν. ὡς ἡ μὲν κατὰ τὴν περὶ-
εσασιν, ἐκρέβ' εὖρος εἰς τὰς ἐφεξῆς (ἐγγυτάτω γὰρ
αὐτῇ μετὰ βασίς, ἐν ἣ καὶ ἀναστρέφ' ὡλλάναις ἐπὶ
τῶν αὐτῶν, ὅταν ὑπὸ χιμῶνος ὁ ἀρκιότης ἦ)
ἢ δὲ κατὰ τὴν μετεβολήν, εἰς τὰς ἐναντίας καὶ ὁ-
λως ἔτω πέφικεν ἐπὶ πάντων καὶ ἐπὶ τῶν ἡ ἀν-
ταπόδοσις, καὶ οἷον ἡ αἰτῆροια, κατὰ λόγον. ὁ-
περ καὶ [περὶ] τὰς ἀπυγίας ὑπάρχει πρὸς
τὰς τροπὰς. αὐτῇ δὲ πολλαχῶς καθάπερ ἐφή-
μερος ἐστὶ τάξις τῆς μετεβολῆς. ἐνιαχὲς δ' ἔσσι τρο-
παὶ τὸ ἀνιπνέον, ἀλλ' ἑτέρον τι πνεῦμα πελά-
γιον, ὡστε καὶ περὶ τὸν παμφυλικὸν κόλπον.
ἔωθεν μὲν γὰρ δύρις καλέμενος ἀπὸ τῆς πόλεως
τῆς ἰδύρας πυνῶν μέγας καὶ πολὺς. ἐπιπνέει δὲ αὐτῷ
νότος καὶ εὖρος· ὅταν δὲ ἀνιπνέωσιν ἀλλήλοις, κύ-
μαλός τε μέγας αἰεταί, συνωθευμένης τῆς θα-
λάσσης, καὶ πρηγῆρες πολλοὶ πίπτουσιν, ὅφ' ὧν καὶ
τὰ πλοῖα ἀπόλλυνται. τὸ γὰρ ὅλον ὅπως τοιαύτη
σύγκρησις γίνεσθαι τῶν αἰέμων, καὶ κυμάτων μέγας
αἰεταί, καὶ χιμῶν γίνεσθαι πολὺς. ὡστε ὅταν ἀνι-
πνέωσιν ἀλλήλοις, μάχεσθαι φῶσι τὰς ἀνέμους.
ἐπεὶ καὶ κείνο κατὰ λόγον ἐστίν, ὅταν ἐπιπνέωσιν
ἀλλήλοις, μὴ πω τελευτῶς ἐκπεπνευκόσι τὸν χιμῶ-
να ποιεῖν. οἷον γὰρ ὕλιν παρέθηκε θάτερος θάτε-
ρος, μᾶλλον δὲ τὸ ἐμφανὲς ἐπὶ τῶν Βορέων. χειμῆ-
ριώτερος γὰρ ἔσσι, καὶ ἐν τῇ πυνῶν πρὸς πυνῶν
ἐπὶ τὴν ὕλην. ὡσαύτως καὶ ὁ Νότος ἐξ ὕγρανε καὶ
ὑδατῶδῃ ἐποίησεν. ἐνιαχὲς καὶ τὰς νεφέλας δοκεῖ
ποιεῖν. ὡστε καὶ περὶ τὸν πόντον καὶ τὸν Ἑλλήσποντον,
ὅταν ὁ Βορέας ἔτω γινῆται ψυχρὸς, ὥστε πηξέας
κατέχῃ. καὶ μὲν, ἀλλὰ καὶ καὶ πλοῖον διέπηξεν ἢ εἰς ὕ-

pruinam, quod dum coctio quædam, at-
que secretio fiat, alteruter spiritus concidit, coctionem autem & secretionem se-
quatur mutatio. est autem Aquiloni contrari-
us Ausfer. hinc accidit, ut post imbres &
grandines & huiusmodi tempestates, venti
concidant, hæc enim omnia huiusce generis
secretiones quædam, atque concretiones sunt.
atque cum pro locorum, & regionum situ fiat,
ut alii venti nubila, alii serenitatem inuehant,
docent Proverbia, quæ dicuntur de locis qui-
busdam certis accipere. tale est, quam de Ar-
geste, & Aphrico dicitur. vehemens enim ma-
xime Aphricus in Cnido, ac Rhodo, celerque
serenitatem, celerque importat & nubila. Ar-
gestem vero omnis fere consequitur nebula.
his enim locis perquam celeriter auctor est A-
phricus, a tali quidem ortus principio. Ar-
gestes vero cælum obtegit nubibus. est & qui-
busdam locis ordo quidam, ac vicissitudo
ventorum, ut alteri sequantur alteros, si ali-
quandiu permanserint. id quod absurdum
forte non fuerit, quando ventorum circum-
stantia aut in contrarios, aut in illos, qui pro-
ximi sint, mutari solet. Duo enim hi sunt
mutationis modi, aut iam vigentibus, aut a
flatu desinentibus ventis, quorum alter cir-
cumactione quadam ad proximos transitus
est (vicinissimusque est hic transitus, in quo
sæpe ad eadem loca fit conuersio, cum hyeme
interminatus status sit) alter autem ad con-
trarios mutatio est. Nam in vniuersum ita
natura datum est, ut ratione quadam recipro-
catio, & veluti reflexio in his omnibus fieri
videatur, quod & terrena patiuntur aëres ad
conuersus illos, quos τροπᾶς Græce dicunt,
est enim hæc veluti quotidiana mutationis vi-
cissitudo. quamquam nonnunquam con-
uersus flatus non est, qui contra spirat,
sed ventus alius e pelago veniens, ut & in
Pamphilico sinu accidit. Nam mane ab I-
dero flauio spirat Dyris ita vocatus, multus,
& vehemens, incidit vero in hunc Ausfer &
Eurus, qui cum inter se obducuntur, fluctuum
magna vis attollitur agitato mari, & præterea
multi iaciuntur, a quibus nauigia pereunt.
nam in vniuersum ubi talis euenit ventorum
concurfantium pugna, & maris tempestas o-
boritur, & aspera consequitur hyems, nihilio
fane secius, quam cum ventos pugnare ferunt
aduersis inter sese flatibus. quandoquidem &
illud consentaneum est, ut quando vicissim
alii in alios incidunt, qui nondum spirare
desisterint, tempestas accidat: alter enim
alteri veluti materiam præstat, id quod ma-
gis est in Aquilone conspicuum, quippe qui
& hybernior est, & confestim cogit mate-
riam. nam & Ausfer simili ratione humectat,
& pluuias infert. alicubi etiam nives, ut in
Ponto, & in Helleponto, cum adeo frigi-
dus sit Aquilo, ut & concreto persistat aere.
Ausfer autem plus congelet, quam dissoluat.

δωρ δέλυσεν. καὶ αὐταὶ μὲν οἷον χειμερῖναι τινες ἐπίπνοιαί, καὶ ἀντικρίσεις. αἱ δ' ἐπὶ Ωρίωνος ἀνάστασις καὶ δύσις τῶν πνευμάτων ἀκρασία συμβαίνει, ὅτι μετὰ βολαῖς αἰεὶ πάντῃς μάλιστα πᾶσι φέουκεν ἀοριστῶν. ὁ δ' Ωρίων ἀνὰ ἑλλείν μὲν ἐν ἀρχῇ ὁπώρας, διώκει δὲ ἐν ἀρχῇ χειμῶνος. ὥστε διὰ τὸ μήπω καθεστῆναι μηδεμίαν ὥραν τῆς μὲν γινομένης, τῆς δὲ παυρομένης, ἀνάγκη καὶ τὰ πνεύματα ἀκράσια καὶ ἀκρασία εἶναι διὰ τὸ ἐπαμφοτέρως εἶναι ἐκαστὸν καὶ χαλεπὸς δὲ λέγειν, καὶ διωκῶν καὶ ἀνὰ ἑλλείν εἶναι, διὰ τὴν ἀοριστίαν τῆς ὥρας. ἀνάγκη γὰρ ταραχῶδη καὶ ἀνωμαλὴν εἶναι. καὶ ταῦτα μὲν ἐν καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα περὶ τὸν αἴερα, καὶ τὸν ὅλον ἔρανδον συμβαίνει. τὰ δὲ † εἰς τὰς ἡμέρας διαδύσεις. οἷον βαρύτερον ἐν τοῖς νοτίοις ἔχουσιν ἀνθρώποι καὶ ἀδιωκώτερον. αἴτιον δὲ ὅτι ἐξ [ὀλίγου] πολὺ ὑγρὸν γίνεσθαι, καὶ ἀντὶ καὶ φεῖται πνεύματι βαρύνει ὑγρότης. ἐπὶ δὲ ἡ μὲν ἰσχύς καὶ δυνάμις ἐν τοῖς ἀρθροῖς ἐστὶ. ταῦτα δὲ ἀνέεται ὑπὸ τῶν νοτίων. τὸ γὰρ γλίσχρον, ἐν τοῖς ἀρθροῖς πεπηγὸς, κωλύει κινεῖσθαι ἡμᾶς. ὑγρὸν δὲ λίαν ὄν, σπινθύνεται. τὰ δὲ μόρια θέλει τινὰ συμμεινῆναι, ὥστε καὶ ἰσχύειν καὶ σπινθύνεται. καὶ πάλιν ξηροὶ καὶ μὴ ὑδατώδεις ὄντες, πυρετώδεις. ὑγρότητα γὰρ ἐνίοις τοῖς σώμασι φέρμην ἀλλοθίαν ἐμποιεῖσι, θορμὴ φύσει καὶ ὑγροὶ ὄντες. ἡ δὲ τοιαύτη διαδύσεις, πυρετώδης. ὁ γὰρ πυρετὸς ἐξ ἀμφοῖν τέτοιον ὑπερβολῆς ἐστίν. ὅταν [δὲ] ὑδὰ τινὰ πυνέωσι, τὸ ὕδωρ καὶ αἰσφύχει τὴν ἔξιν. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ὅσα ἄλλα τῶν σωμάτων ἐστὶ περὶ ταῦτα ἐξῆς, ὥστε κατ' ἐκάτερον συμβαίνει γίνεσθαι. πλείω γὰρ ἐστὶ τοιαῦτα, καὶ ἐν πλείοσιν. ὡν ἀπάντων αἱ αἰτιαὶ καὶ πᾶσι καλῶσι τινες αἰτίαι. καὶ τῶν καρπῶν δὲ καὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων ὁμοίως. ἀπαντὰ γὰρ εἰς τὴν ὑγρότητα, καὶ διαλύσιν, καὶ τὴν πυκνότητα, καὶ σύστασιν, καὶ ὅσα ἄλλα τῆς συστοιχίας ἐκαστὸν, ἀναχθῆσθαι. καὶ ἐπὶ τῶν αἰσφύων δὲ ὡσαύτως. οἷον αἰτεὶ ῥηγνύμεναι χορδαί, καὶ οἱ ψόφοι τῶν κεκολλημένων, καὶ ὅσα ἄλλα συμβαίνει διωγγραμμένων καὶ ἀνιερμένων, περὶ τὴν τῆς σιδήρου κατεργασίαν. πλείω γὰρ φασὶν ἐξελαύνειν τοῖς νοτίοις, ἢ βορείοις. αἴτιον δὲ, ὅτι τὰ μὲν βορεία ξηραίνει καὶ σκληρύνει. τὰ δὲ νότια ἀνυγραίνει καὶ διασφύει. πᾶν δὲ ἀργότερον, διακεχυμένον ἢ ὑπεσκληρυνμένον. ἀμα δὲ καὶ μᾶλλον ἰσχύει καὶ σπινθύνει τοῖς βορείοις. ἀπὸ δὲ τὰ μὲν τοιαῦτα σχεδὸν ἐμφανῶς ἔχει τὰς αἰτίας. οἷον ἀπὸ μιᾶς ἀρχῆς ἀνάλογον ἔχοντα τὸ ἐφεξῆς. ἐκείνο δὲ ἐν ἀπορία. καὶ ζητήσει μᾶλλον γίνεσθαι, κατ' ἐκάτερον ὄν. οἷον, εἰ μὴ σκληρότης, μὴ δὲ ξηρότης, μὴ δὲ πυκνότης τοῖς βορείοις, ἀλλὰ τὰ ἐναντία.

atque hi sunt hyemales ex aduerso spirantes flatus, retortique atque repulsi. ventorum autem inconstantiae sub ortum & occasum Orionis propterea contingunt, quod in mutationibus inconstantiae fieri soleant; Nam in mutationibus semper omnia maxime varia & incerta sunt. Oritur Orion initio eius aestatis partis, quae ὁπώρα dicitur, occidit autem sub principium hyemis. ut ideo, & venti incerti, & inconstantes sint, quod nondum certum, constitutumque sit anni tempus, altero scilicet desinente, & ineunte altero, quod anceps, & non vnius naturae utrunque sit. & quidem difficilem esse Orionem, & dum oritur, & dum occidit, recte affirmant, quod anni tempus terminarum, ac certum non est, turbulentum, enim & in aequabile sit oportet. atque haec quidem, & quaecunque alia huius generis in aere ac caelo eueniunt, ita explicata sint. Deinceps sunt, quae ad nostrum corporum pertinent affectiones. Nam grauius ac difficiliter spirante Austro se habent homines. Verum illa causa est, quod liquatus humor multus sit a tepore Austri, qui prius erat perexiguus, & ex leui spiritu grauis humiditas. ad haec vis, & facultas nostra in articulis posita est, huius autem soluantur ab Austro. Viscidum enim illud, quod in articulis est, si congeletur, motum impedit: si nimium humescat, tensionem membri. Rursus Austri sine pluuia si sicci spirent, febres faciunt, quod humorem extraneum calidum inducunt in corpora. calidi enim & humidi natura sunt, haec vero affectio febriculosa. quippe febris ex ambarum harum qualitarum fit excessu. & tamen si cum pluuia spirent, habitum refrigerant, & attemperant. eodem modo se habent & alia corpora, quae talia sunt, ut in iis alterutrum contingat fieri, plura enim haec sunt, & in pluribus, quorum omnium haec aut similes afferendae sunt causae. Similis & in fructibus atque aliis huiusmodi ratio, omnia enim ad humorem, & dissolutionem, & ad siccitatem, & constitutionem, & quaecunque alia ab utraque harum qualitarum serie proueniunt, referuntur. Eadem ratio, in iis, quae anima & vita carent, ut chordae si rumpantur arefactae, & illa, quae glutino ferruminata sunt si crepent, & dissiliant. & alia, quae humectata, & dissoluta soluantur, quod euenit & in ipso ferro elaborando: plus enim aiunt Australi tempore duci, quam Aquilonari, quod arefacit Aquilo, & indurat, Auster humectat, & soluit. quidquid autem resolutum est, facilius tractatur quam durum. & sane dum spirat Aquilo homines & melius, & validius habent. simpliciter autem talia manifestas habent causas, tanquam ab uno principio proportionem ducta ad reliqua. illud vero non sine dubitatione est, quod utrimque communiter euenit, ut si Aquilo non afferat siccitatem, duritiam, densitatem, sed contraria, quae

καὶ τῶ νότον δὲ αἰσάτως· τὸ γὰρ πρὸς λόγον αἰτίαν ἐπιζητεῖ. τὸ δὲ εὐλογον, καὶ ἀνὲν αἰτίας. συγχωρεῖσι δὲ καὶ αὐτοί. δεινοὶ γὰρ θεωρεῖναι τὸ ἐλλειπές. ὅτι δὲ ψυχροὶ ὄντες οἱ ἀνέμοι, ξηραίνουσι, καὶ θάπτον [ἡ] ὁ ἥλιος θερμὸς ὢν, καὶ μάλιστα οἱ ψυχρότατοι, ταύτῃ ὑποληπτόν τινι αἰτίαν. ὅτι ἀτμίδα ποιεῖσι, καὶ ταύτῃ ἀπώγνισι, καὶ οἱ ψυχρότεροι μᾶλλον. ὁ δὲ ἥλιος καὶ ἀλέπει. † διὰ τί ποτε λέγεται, μὴ [πῶς] ἀπὸ ἡπείρας δέσης νέφος, ὡς ἀπὸ πόντος χειμῶντος, θερεῖ δὲ ἀπὸ ἡπείροιο μελαίνης. ἡ δὲ τίτις μὲν χειμῶντος ἡ θάλασσα θερμότερα. ὥστε εἰ τις σιώσει, δῆλον ὅτι ἀπὸ ἀρχῆς σιώσει κενὶ σχυρῶς. ἐλύθη γὰρ αὐτῷ αἶρα, διὰ τὸ ἀλεφνὸν εἶναι τὸν τόπον. τῷ τε θερῶς ἡ μὲν θάλασσα ψυχρὰ, καὶ τὰ πόντια πνεύματα. ἡ δὲ γῆ, θερμή. ὥστε δὴ ἀπὸ τῆς γῆς σιώσει. δὲ λυθὴ γὰρ αὐτῇ εἰ ἀσθενῆς ἔστω. τὸ δὲ μὴ πνεῖν νότον λαμπρὸν ἐν Αἰγύπτῳ, μὴ δὲ ἡμέρας δρόμον ἀπέχοντι καὶ νυκτός, ψεῦδος. διασωάν δὲ τὸν ἔραν μάλιστα βορέαν καὶ ἀργέτω. τὸν δὲ νότον πρὸς φέρειν. τὰς δὲ ἔωθεν, ἐπινέφειν καὶ διασωάν, ἀχρεῖς αὐτῷ ἥλιος ἀνίσχει. ἔχ' ὕειν δὲ, διὰ τὸ μὴ ἔχειν ὅπως παραδίστηται τὰ νέφη. νότον δὲ καὶ εὐρον, καὶ ὅσα ἀπὸ μεσημβρίας, ἀρχεται μὲν ἀπὸ ἀνατολῶν, συμπαράχωρεῖν δὲ τῷ ἥλιῳ βορέαν δὲ καὶ ἀργέτην ἀνὰ πάλιν, ἀπὸ δέσμων ἐπὶ ἀνατολῆς. ἐν Σικελίᾳ, Κακίαν δ' καλεῖσιν, ἀλλ' Ἀθηλιώτην. δοκεῖ δὲ ἔχ' ὁ αὐτὸς εἶναι τισιν, ἀλλὰ διαφέρειν. ὅτι ὁ μὲν δασιώνει τὸν ἔραν, ὁ δ' ἔχ' † πάρεγγυος δὲ † οἱ μὲν ἐν Ὀλυμπίᾳ, οἱ δὲ Σκίρων καλεῖσιν· οἱ περὶ Σικελίαν, Δερκίαν· τὸν Ἀθηλιώτῃ δὲ Ἑλλησποντίαν, Κάρβαν δὲ Φοίνικες, Βερεκυντίαν † δὲ ἐν τῷ πόντῳ.

quæ Austri propria sint : quod enim sine ratione videtur fieri, causæ explicationem postulat, quæ non eget illud, quod ratione fit. venti vero ipsi sese simuladiuvant, possunt enim addere, quod deficit. quod autem venti licet frigidi sint, exsiccant tamen, & citius, quam sol natura feruidus, maxime autem, qui frigidissimi sunt, eam esse causam putandum est, quod vaporem faciunt, & eleuant, & eo magis quo frigidiores. Sol autem resoluit ac dissipat. cur autem dici solet.

*Nunc hyeme ex terra nubem, sed ab æquore vasto
Hanc timeas, æstate atra tellure timeto.*

An quod hyeme calidius est mare, ut siquid in eo conspiceretur, a forti causa constituisse oporteat, quod tamen ob loci calorem, si validum alioquin non esset, dissolueretur. æstate vero mare frigidum est, & venti, qui a mari spirant; terra vero calida, ut si quid ab ea feratur, a forti causa proficisci necesse sit, quippe solueretur, si fuisset debile. Sane falsum est non flare in Ægypto vehementem Austrum citra diei ac noctis itineris spacium. Aquilonemque, & Argestem cœlum maxime densare nubibus, Austrum vero serenum esse; at illos, mane nubes inducere, donec sol oriat, non cadere vero imbrem, quod non habeant nubes, ubi consistent. præterea Austrum, & Eurum, & alios meridionales ventos ab ortu quidem exoriri, & solem ipsum comitari. contra vero Argestem, & Aquilonem ad ortum ab occidente spirare. porro in Sicilia Cæciam Apeliotem nominant, quamquam non idem aliquibus videatur, quod ille cœlum tegat nubibus, hic non item. Argestem autem alii Olympium, alii Scironem nominant, Derciam Siculi, Apeliotem Hellepontium, Phœnices Carban; in ponto Bercynthium.

THEOPHRASTI

LIBELLI

DE SIGNIS PLUVIARVM,
VENTORVM, TEMPESTATVM,
AC SERENITATVM.

DANIELE FURLANO interprete.



Ἡμεῖς τὰ δάτων καὶ Πνευμάτων, καὶ
Χειμῶνων καὶ εὐδιῶν, ὧς ἐγράψα-
μεν, καθόσον ἐφικτόν. αὐτὸ μὲν ἀν-
τοῖ προσκοπήσαντες, αὐτὸ δὲ παρ'
ἐτέρων ἐκ ἀδοκίμων λαβόντες. τὰ μὲν ἔν ἐπι-
τοῖς ἄστροις διυρομένοις καὶ αἰατέλλουσιν, ἐκ τῶν
Ἀστρονομικῶν διὰ λαμβάνειν. εἰσὶ δὲ διύσεις
διηπαι. οἳ τε γὰρ ἀφανισμοί, διύσεις εἰσὶ τῶ-
το δὲ ἐστίν, ὅταν ἅμα συνδυῇ τῶ ἡλίῳ τὸ ἄστρον,
καὶ ὅταν αἰατέλλῃ διηπαι. ὁμοίως δὲ καὶ ἀνα-
τολαὶ διηπαι. αἱ μὲν, ἐῶσι, ὅταν προσανατέλλῃ
τῶ ἡλίῳ τὸ ἄστρον. αἱ δὲ ἀκρόνυχτοι, ὅταν ἅμα
διυρομῶν αἰατέλλῃ. αἱ μὲν ἔν τῶ ἀρκιέρε, λεγό-
μεναι αἰατολαί, ἀμφοτέρως συμβαίνεισιν. ἡ μὲν
γὰρ τῶ χειμῶν, Ἀκρόνυχός ἐστιν. ἡ δὲ μεθ-
πωρινῇ, ἐῶσι. τῶν δὲ ἄλλων αἱ παλαιοὶ τῶν
ὀνομαζομένων, ἐῶσι, οἷον Πλειάδων, καὶ Ὁρίων-
ος, καὶ Κυβός. τῶν δὲ λοιπῶν σημείων ἐνια μὲν,
ἰδία κατὰ πάσας χώρας ἐστίν, ἐν ὅσας ὅρη ἡψη-
λά καὶ ἀνυλῶνές εἰσι. μάλιστα δὲ ὅσα πρὸς θά-
λασσαν κατὰ τῆς ἡψηλῶν. τῶν τὲ γὰρ πνευμά-
των ἀρχομένων, τὰ νέφη προσπίπτει πρὸς τὰς
τοιχὰς τόπων. καὶ μεθισαμένων εἰς τὴν αἰθῆραν
ἀνιμεθίστανται. καὶ ὑγρότερα γινόμενα διὰ
βάρος εἰς τὰ κοῖλα συγκαθίξει. διὸ δὲ πρὸς
σέχειν, ἔσσι τινες ἰδρυμένοι. ἔστι γὰρ αἰεὶ τινα
λαβεῖν τοῖς τὸν γινώσκοντα. καὶ ἐστὶ σαφέστατα ση-
μεῖα τὰ δὸτὰ τῶν. διὸ καὶ ἀγαθοὶ γενέτω-
ν κατὰ τόπους τινὰς Ἀστρονόμοι ἐνιοι. οἷον Μα-
τρικέτας ἐν Μηθύμῃ δὸτὰ τῶ Λεπείμνῃ. καὶ
Κλεόστρατον ἐν Τενέδῳ δὸτὰ τῆς Ἰδῆς καὶ Φαι-
νὸς Ἀθλύνῃσιν δὸτὰ τῶ Λυκαβῆ. ἔσσι τὰ πρὸς τὰς
τροπὰς συνῆδε. παρ' ἑ Μέτων ἀκχσας, τὸν τῶ
ἐνὸς δὲ ὀνία εἰκοσιν ἐνιαυτῶν συνῆταξεν. ὡς δὲ ὁ
μὲν Φαινὸς, μέτοικος Ἀθῆνῃσιν. ὁ δὲ Μέτων,
Ἀθλυνῆς καὶ ἄλλοι δὲ τῶν τὸν τρόπον Ἡερο-
λόγησαν. ἄλλα δὲ ἐστὶ σημεῖα, αὐτὰ λαμβανόμενα
δὸτὰ τὴν ζῶον καὶ τῶν κατὰ οἰκίαν ἐτέρων τινῶν τό-
πων καὶ παθημάτων. μάλιστα δὲ κυριώτατα
δὸτὰ τῶ ἡλίου καὶ τῆς σελήνης. ἡ γὰρ σελήνη νυκ-



PLUVIARVM, Ventorum, Tem-
pestatum, ac Serenitarum præsa-
gia, quatenus assequi potuimus,
ita scripsimus, quorum alia nos
observauimus, alia habuimus ab
hominibus non vulgaribus. Atque illa qui-
dem, quæ in ortu & occasu syderum accidunt,
ab Astronomis quærenda sunt, est autem oc-
casus duplex. nam cum non apparent syde-
ra, dicuntur occidere: id quod fit, quando
vna cum sole & syderis occasus sequitur, &
quando simul sol exoritur, & sydus occidit.
Exortus etiam duplex similiter est, matuti-
nus, vt cum solem præcedit ortus syderis.
vespertinus cum simul sol occidit, & sydus
exoritur. Atque ortus Arcturi utroque modo
euenit. Nam Hyemalis vespertinus est, Au-
tumnalis matutinus. Aliorum vero syderum
insignium plurimi ortus matutini sunt, vt Vir-
giliarum, Orionis, Caniculæ. Cæterum reli-
quorum signorum propria nonnulla regioni-
bus omnibus sunt, in quibus montes alti co-
nuallesque sunt, & præsertim si ad mare ver-
gant. Cum enim venti flare cœperint, nubes
in hæc loca procumbunt, quemadmodum iis-
dem in contrarium transeuntibus, & illæ pel-
luntur in aduersa loca, & humidiores redditæ
in caua confidunt propter pondus, quamo-
bre animaduertere oportet, vbi quisque ha-
bitet; fit enim vt huic huiusmodi aliquis su-
matur gnomon. certe notæ hinc sumptæ cer-
tissimæ sunt. Hinc etiam factum est, vt qui-
busdam locis nonnulli claruerint Astrologi,
vt Mothymnæ Matricetas a monte Lipethym-
no. & in Tenedo Cleostratus ab Idæo monte,
& Athenis Phainus a Lycambeto; qui nota-
runt solstitia. Phaini autem auditor Meto ma-
gnum annum constituit vndeiginti anno-
rum. Erat Phainus Inquilinus. Meto Athe-
niensis. Sunt & præsagia, quæ sumuntur ab
animalibus, & aliis, quæ familiaria sunt, & a
locis, & ab affectibus, ea vero omnium præci-
pua, quæ a sole, & a luna desumuntur: est enim
luna veluti nocturnus sol, quocirca & mensi-
um coniunctiones hyemales sunt, quod defi-
cit lunare lumen a quarto die ante calendas
ad pri-

τὸς, οἷον ἡλῖος ἐστὶ. διὸ καὶ αἱ σιμύοδοι τῶν μηνῶν, χειμεριοὶ εἰσιν. ὅτι ἀπολείπει τὸ φῶς τῆς σελήνης· ἀπὸ τετραδὸς φθίνοντι, μέχρι τετραδὸς ἰσαμέν· ὡς περ ἐν ἡλίῳ ἀπολείπεις γίνεσθαι, κατὰ τὸν ὁμοίον τρόπον καὶ τῆς σελήνης ἐκλείπεις· διὲν ἐν περσέχειν μάλιστα ταῖς ἀναβολαῖς ταῖς τέτων, καὶ ταῖς δρύσεσιν, ὁποῖας αὐτὸ ποιῶνται, τὸν βελόμῃρον περὶ γινώσκειν. πρῶτον μὲν ἐν ληπτόν, ὅτι αἱ διχορομίαι διορίζονται ὥρας· ὥς ἐπὶ τέτων διὲ ἀφρεῖν, καὶ ἐνιαυτὸν, καὶ μῆνα, καὶ ἡμέραν· διχορομεῖ διὲ τὸν μὲν ἐνιαυτὸν πλείας τε δυομήνη καὶ ἀναέλλεσσα. ἀπὸ γὰρ δύσεως μέχρι ἀναβολῆς, τὸ ἥμισυ τῆς ἐνιαυτοῦ ἐστίν· ὥς ἐ διχα τέμνεσθαι ὁ πᾶς χρόνος· ὁμοίως δὲ καὶ αἱ τροπαὶ καὶ ἰσημερίαι ποιῶσιν· οἷα τις αὐτῇ κατὰ στασις πλείαδ' ἀπορμήνης, ἔστω ἔχει ὡς ἐπιποπολὺ μέχρι τροπῶν, καὶ μετὰ βάλῃ μετὰ τροπῶν· εἰ δὲ μὴ μετὰ βάλῃ, δὲ ἔχειν ὡς ἰσημερίας· καὶ κἄθ' ἐν αὐτῷ μετὰ πλείαδ'· καὶ ἀπὸ ταύτης μέχρι τροπῶν φερνῶν, καὶ ἐν ἐνθεν μέχρι ἰσημερίας· καὶ ἀπὸ ἰσημερίας μέχρι πλείαδ' ἀρύσεως. ὡς δ' αὐτῶς ἔχει καὶ περὶ τὸν μῆνα ἑκάστον. διχορομεῖσι γὰρ αἱ περσέληνοι, καὶ αἱ ὀγδόαι, καὶ αἱ τετραδες, ὥς ἐπὶ νεμηνίας ὡς ἀπὸ ἀρχῆς διὲ σκοπεῖν. μετὰ βάλῃ γὰρ ὡς ἐπιποπολὺ ἐν τῇ τετραδί· εἰ δὲ μὴ, ἐν τῇ ὀγδόῃ. εἰ δὲ μὴ, πανσελήνῳ· ἀπὸ δὲ πανσελήνης, εἰς ὀγδόην φθίνοντι. καὶ ἀπὸ ταύτης εἰς τετραδα. ἀπὸ δὲ τετραδὸς, εἰς τὴν νεμηνίαν· ὡς δ' αὐτῶς καὶ ἐπὶ τῆς ἡμέρας ἔχουσιν αἱ μεταβολαὶ ὡς ἐπιποπολὺ. ἀναβολὴ γὰρ καὶ πρῶτῃ, καὶ μεσημβρία, καὶ δέλη, καὶ δύσις, καὶ τὰ τῆς νυκτὸς μέρη τὰ ἀνάλογα, ταῦτ' οἱ ποιεῖ τοῖς εἰρημνίοις περὶ πνευμάτων καὶ χειμῶν καὶ εὐδίας. μάλιστα γὰρ εἰς μέλλῃ μετὰ βάλῃ, ἐν ταῖς διχορομίαις μετὰ βάλῃ. καὶ βόλας μὲν ἐν ταῖς ὥραις ἔστω δὲ ὡς φησὶν. καθ' ἑκάστα δὲ τῶν σημείων, κατὰ τὸν ποταγεγραμμένον τρόπον· ὕδαλ' μὲν ἐν σημεία ταῖς τοιαύταις δοκεῖ εἶναι. ἐναργέσιον μὲν ἐν τῷ ἐωθινόν, ὅταν περὶ ἡλῖος ἀναβολῆς φαίνοισι ἐπιφοίνισον σημεῖον. ἢ γὰρ αὐθιμερὸν ἐπισημαίνει, ἢ τριτῶν ἡμερῶν, ὡς ἐπιποπολὺ. διηλοῖ δὲ καὶ τὰ ἄλλα σημεῖα. εἰ γὰρ δὴ πρῶτον τετραδα, μάλιστα σημαίνει τὸ ἐπιφοίνισον καὶ δύνοντι. ἢ ἦτον διὲ ἢ τὸ ἐωθινόν· καὶ εἰ δὲ δύνῃ χειμῶν, ἢ ἔαρ, εἰς νεφέλιον τριτῶν ἡμερῶν ὡς τὰ πολλὰ ἐπισημαίνει. καὶ εἰ δὲ ῥάβδοι νοσῶσιν· ταῦτα διὲ ταῦτα βορράθεν γινόμενα· ἀσθενέστερα. καὶ εἰ δὲ ἀνίσχων, μέλαν σημεῖον ἴσχυ· καὶ εἰ δὲ ἐκ νεφελῶν ἔχῃ ὕδαλ' καὶ καὶ εἰ δὲ ἀκτῖνες ἀνίσχοντι, ἀνατείνωσι περὶ ἀναεῖλαι, κοινὸν ὕδαλ' σημεῖον καὶ ἀνέμ· καὶ εἰ δὲ κατὰ φερομένης τῆς ἡλῖος ὑφίστηται νέφ' ὕφ' ἢ εἰ δὲ σχίζονται αἱ ἀκτῖνες, χειμερὸν τὸ σημεῖον. καὶ ὅταν καυμάλας δύνῃ καὶ ἀνατέλλῃ, εἰ δὲ μὴ ἀνεμὸς γένῃται, ὕδαλ' τὸν σημεῖον. τὰ αὐτὰ διὲ σημαίνει καὶ σελήνῃ πανσελήνῳ ἀνίσχουσα. ἀσθενέστερα δὲ ὁ μῆς, εἰ δὲ μὲν ἢ πυρῶδης, εὐ-

ad pridie nonas. quo igitur modo solus defectus sit, eo etiam luna deficit. quare illum, qui ex his praesagire velit, observare oportet exortus, & occasus, quales habeant. Atque primum illud statuendum est, anni tempora a bipartitis sectionibus definiri. in his igitur servare oportet & annum & mensem, & diem. Secant annum bipartito Virgiliarum exortus, & occasus. ab occasu. n. illarum usque ad exortum, anni dimidium est. in duas igitur partes totus annus dividitur. eadem & solstitiorum, & æquinotiorum ratio, qualis igitur anni conditio in occasu Virgiliarum sit, talis erit plerumque usque ad solstitium, si modo mutetur post solstitium. Nam si non mutetur, talis erit usque ad æquinotium. & ab hoc eodem modo usque ad æstivum solstitium, ab hoc autem usque ad Virgiliarum occasum. Eadem ratio in singulis apparet mensibus. secant enim illos bipartito plenilunia, octonæque & quaternæ dies. ut ideo notare oporteat a noviluniis, tamquam ab initio. fit enim plerumque mutatio in quarta die. aut si in 4. non accidat, in 8. aut in plenilunio, a quo ad octavam ante finem mensis, hinc autem ad quartam. ab hac autem die ad novilunium. eodem fere modo & dierum ipsarum mutationes sunt, aurora scilicet, mane, meridie, vespere incipiente, ad vespere. noctium partes eadem ratione tantumdem momenti afferunt ad ventos, tempestates, ac serenitates. Nam si futura erit mutatio, in sectionibus bipartitis accidit, sic in universum oportet observare tempora. Singula autem prognostica hac ratione: imbrem igitur hæc denunciant. Nam si ante exortum solis in oriente rubeant nubes, manifestissimum erit pluviarum praesagium, aut eodem die, aut plerumque & duobus sequentibus, ostendunt id & alia signa. Nam si prius fuerint, trium dierum pluviæ significant. occidente etiam sole si rubeant nubes, idem praesagium, minus autem quam oriente. Si hyeme aut vere occidat, in nebulam tres dies duratura pluvia portenditur; & si ab Austro virga appareant. Nam si ab Aquilone fiat, praesagium, infirmius est, & si oriens nigrum signum habeat. & si circa orientem nubes erunt pluviæ, & si ante ortum radii se ostendant, commune aquæ & venti indicium est. & si nubes, dum cursu suo sol vehitur, constiterit, a qua dissipentur radii, hybernium diem praenunciant. si feruens exoritur, si ventus non sequatur, aquam portendit. Eadem & luna praesagit, oriens in plenilunio. Cum vero a sole cæpit elogiari, μηννοειδης appellata, incertioris praesagii est. si cornua ignea sint, serenum mensem significat.

δεινὸν σημαίνει τὸν μῆνα. εἰὰν δὲ ζοφώδης, ὕδα-
 τώδῃ σημαίνει δὲ ὅτι αὐτὸν σημαίνει τετραῖον αὐτῶν
 ὁ μῆς. αἰετέρες πολλοὶ διάττοντες, ὕδαλον ἢ πνεύ-
 μαλον καὶ ὅθεν αὐτὸν διάττοντες, ἐντεῦθεν τὸ πνεύ-
 μα ἢ τὸ ὕδωρ. καὶ εἰὰν ἀκτίνες ἀθρόαι ἀνίσχω-
 σιν, αἰσίων ἢ διωόντων, σημεῖον ὕδαλον. καὶ
 ὅταν ἀνίσχοντι τῆς ἡλίου αἱ αὐγαὶ οἷον ἐκλει-
 ποῖον χρώμα ἴσχωσιν, ὕδαλον σημεῖον. καὶ
 ὅταν νεφέλαι πόκαις ἐρίων ὁμοίαι εἰσιν, ὕδωρ
 σημαίνει. ἐπεὶ δὲ σημεῖα. πομφόλυγες αἰετῶ-
 νων παλαιοὶ ἐπὶ τῶν ποταμῶν, ὕδωρ σημαίνουσι
 πολὺ. ὡς δ' ἐπὶ τοσούτοις περὶ λύχων ἢ διὰ
 λύχων διαφανομένη, νότια σημαίνει ὕδατα καὶ
 οἱ μύκητες, εἰὰν νότια ἦ, ὕδωρ σημαίνουσι. σημαί-
 νουσι δὲ καὶ ἄνεμον κατὰ λόγον ἢς εἰὰν ἔχουσι πη-
 θες καὶ μεγέθες· σμικροὶ δὲ καὶ κεγχρώδεις καὶ
 λαμπροὶ, ὕδωρ καὶ ἄνεμον. καὶ ὅταν χειμῶν
 τὴν φλόγα [ὁ λύχων] ἀπωθῇ διαλιπὼν οἷον
 πομφόλυγας ὕδαλον σημεῖον. καὶ εἰὰν πηδῶσιν
 αἱ ἀκτίνες ἐπ' αὐτόν καὶ εἰὰν σπινθήρες ἐπιγέ-
 νωνται. ὄρνιθες λευκοὶ, μὴ ἐν ὕδατι βιβῶντες, ὕ-
 δωρ ἢ χειμῶνας σημαίνουσι. καὶ φρύνη λευκομένη,
 καὶ βάτραχοι μάλλον ἄδοντες, σημαίνουσιν ὕδωρ
 καὶ ἡ σάουρα φανομένη, ὡς καλεῖται Σαλαμάν-
 δρα· ἐπὶ δὲ καὶ χλωρὸς βάτραχος ἐπὶ δένδρεσσιν
 ἄδων, ὕδωρ σημαίνει. χελιδόνες τῇ γαστρὶ τυ-
 πῆσθαι τὰς λίμνας, ὕδωρ σημαίνουσι. βῆς τὴν
 περὶ θίαν ὁπλὴν λείψας, χειμῶνα ἢ ὕδωρ ση-
 μαίνει. εἰὰν δὲ εἰς τὸν ἔρανὸν ἀνακλύπων ὁ σφραί-
 νηται, ὕδωρ σημαίνει· κορώνη ἐπὶ πέτρᾳ κορυσο-
 μένη, ὡς κύμα κατακλύζει, ὕδωρ σημαίνει· καὶ
 κολυμβῶσα πολλάκις καὶ περιπετομένη, ὕδωρ
 σημαίνει. κόραξ πολλὰς μετεβάλλειν εἰθὺς
 φωνὰς, τῶν εἰὰν ταχὺ δις φθέγγεται, καὶ ἐπι-
 ροιζήσῃ καὶ τινάξῃ, ὕδωρ σημαίνει. καὶ εἰὰν ἐπὶ
 ὄντων πολλὰς μετεβάλλῃ φωνὰς, καὶ εἰὰν φθει-
 ρίζῃ ἐπ' ἐλαίας. καὶ εἰὰν τευδίας, εἰὰν τε ὕ-
 δαλον ὄντων, μιμῆται τῇ φωνῇ οἷον σαλαγμῶν,
 ὕδωρ σημαίνει. εἰὰν τε κόρακες, εἰὰν τε κολοιοί,
 αἰὼν πέτῳ καὶ ἱερῶν κίχουσιν, ὕδωρ σημαίνουσι.
 καὶ εἰὰν κόραξ εὐδίας, μὴ τὴν εἰθὺς φωνὴν
 ἢ καὶ ἐπιροιβῇ, ὕδωρ σημαίνει. εἰὰν ἱέραξ ἐπὶ
 δένδρεσσιν καθεζομένη, καὶ εἰσὶν εἰς πέτρᾳ
 φθειρίζῃ, ὕδωρ σημαίνει. καὶ θέρως ὅταν
 πολλοὶ ἀθρόοι φανῶσιν ὄρνιθες, οἱ βιοτεύουσιν ἐν
 νήσῳ, ὕδωρ σημαίνουσιν. εἰὰν δὲ μέτεροι, ἀγα-
 θὸν αἰετὶ καὶ βορίῳ. εἰὰν δὲ πολλοὶ ὑπερβολῇ,
 αὐχμόνισχυνόν· ὅλως δὲ, ὄρνιθες καὶ ἀλεκτρυό-
 νες φθειρίζοντες, ὕδατικὸν σημεῖον. καὶ ὅταν
 μιμῶνται ὕδωρ ὡς ὕον. καὶ ἡ νῆπις ἡμερῶν, εἰὰν
 ὑπὲρ τὰ γέισα δροπτερυγίζῃ, ὕδωρ
 σημαίνει· ὁμοίως δὲ καὶ κολοιοὶ καὶ ἀλεκτρυόνες, εἰὰν τε ἐπὶ λίμνῃ ἢ θαλάττῃ ἀποπτερυγίζωνται,
 ὡς νῆπις, ὕδωρ σημαίνει. καὶ ἐρωδιὸς ὄρεον φθεγγόμενος, ὕδωρ ἢ πνεῦμα σημαίνει· καὶ εἰὰν
 ἐπὶ θαλάττῃ πετόμενος βοᾷ μάλλον ὕδαλον σημεῖον ἢ πνεῦμα. καὶ ὅλως βοῶν, ἀνεμῶδες.

pluuiam si nubilosa. praesagit autem haec lu-
 na triduo post nouilunium. Stella vero di-
 scurrentes imbrem, aut ventum praenuntiant,
 atque ibi ventum, aut imbrem futurum, vn-
 de illa volitent. & si in ortu, aut in occasu
 solis confertim emergant radii, pluuiam por-
 tendunt. & cum sol oriens quasi deficientis
 calorem habeat. & cum nubila ut vellera la-
 nae spargantur. in fluuiis bullantes aquae
 multas pluuias fore praenuntiant. Arcus circa
 aut per lucernam apparens australes significat
 pluuias. & fungi in lucernis flantibus Austris
 aquas praenuntiant. Ventos etiam simili ra-
 tione si & multi, & magni sint. Parui enim &
 miliares, & splendidi, aquas & ventos.
 Lucerna quoque si hyeme flammam impellat,
 remanentibus veluti bullis, futurae pluui-
 ae praesagium est. & si in ipsam radii saliant, &
 scintillae fiant. Aues quoque quae aquatiles
 non sunt, si in aquis mergantur, hyemem,
 aut aquam praenuntiant. & rubeta, si aqua
 mergatur. & Ranæ propter solitum vocales,
 pluuiam significant. & Lacerta, quæ Salaman-
 dra dicitur si appareat. & Rana, quæ chloris
 dicitur, si in arbore occinat, aquas praesa-
 git. Hirundines ventre stagna radentes
 praedicunt pluuias. & Bos si anteriorem lam-
 bat ungulam, aquas aut tempestatem; & si su-
 pinus cælum olfactet pluuiam praesagit. &
 cornix si erigatur in scopulis iam fluctu acce-
 dente, & si saepe natet, & circumuolitet.
 Coruus plures voces mutare solitus, si bis eas-
 dem perfonet, & singultu quodam veluti la-
 tret, & se concutiat, pluuiam praedicat. & si
 dum pluit, plures immutat voces, et si in olea
 confidens quærat pediculos in pennis. & si in
 serenitate, in pluuiâ stillicidium imitetur a-
 quæ. adhuc si corui, & graculi instar acci-
 pitrum in sublime volent, aquam significant.
 & si coruus sereno cælo mutata uoce carptim
 resorbeat, aquam portendit. & Accipiter si in
 arbore confidens & intro volans rostro sese
 purget a pediculis. & Aues, quæ in insula de-
 gant, si confertim euolare videantur, quæ ta-
 men si non adeo multæ sint, bonum pecudi-
 bus, & capris portendunt. nam si multæ ad-
 modum sint, magnum aeris squalorem pra-
 nuntiant. Omnino vero tam galli, quam gal-
 linæ pediculis sese purgantes futuras pluuias
 significant. item si veluti cadentem pluuiam
 imitentur. & Anas domestica si subiecto collo
 alas quatit, pluuiam pronuntiat. & si mone-
 dulæ, aut galli, in stagno aut in mari, instar
 anatum alas quatiant, & mane si ardea vo-
 ce perstrepat, ventum, aut imbrem praesa-
 git. sed si ad mare volans clangorem edat,
 imbrem potius. quam ventum nuntiat. om-
 nino vero ventum si clangore perstrepat. Ar-
 dea,

καὶ ὁ πῦλ^{ος} ἐν οἰκὸς μὲν ἐὰν φθὲν γῆταί εἴωθεν, ὕδωρ σημαίνει ἢ χειμῶνα. καὶ χύτρα πινθηρέζουσα πᾶσα περιπαλῶς, ὕδαλ^{ος} σημείον. καὶ ἔσλοι πολλοὶ πρὸς τοῖχον ἐρπονῆς, ὕδαλ^{ος} δελφίς πρὸς γλῶ κολυμβῶν καὶ ἀναδύμεν^{ος} πυκνὰ, ὕδωρ ἢ χειμῶνα σημαίνει. ὕμητι^{ος} ἐλάτων, ἀνυδρ^{ος} καλέμεν^{ος}, ἐὰν τῷ κοίλῳ νεφέλιον ἔχη, ὕδαλ^{ος} σημείον. καὶ ἐὰν ὁ μέγας ὕμητι^{ος} τῷ θέρ^{ος} λευκὰς ἔχη νεφέλας, αἴωθεν καὶ ἐκ παλαγίς, ὕδαλ^{ος} σημείον. καὶ ἐὰν ὁ ἀνυδρ^{ος} ὕμητι^{ος} λευκὰς ἔχη ἀνωθεν καὶ ἐκ παλαγίς, καὶ ἐὰν περὶ ἰσημερίαν λίψ^{ος} πνεύσῃ, ὕδωρ σημαίνει. αἱ δὲ βρονταί, αἱ μὲν χειμερῖναι καὶ ἐωθιναί, μᾶλλον [ἀνεμὸν ἢ] ὕδωρ σημαίνουσιν. αἱ δὲ θερῖναι μεσημβρίαν καὶ ἑσπερινὰ βρονταί ὕδαλ^{ος} σημείον. ἀστραπαὶ δὲ, ἐὰν γε πανταχόθεν γένωνται, ὕδαλ^{ος} ἀν^{ος} ἢ ἀνέμους σημείον. καὶ ἑσπερινὰὶ ὡσαύτως. καὶ ἐὰν ἀκρορείας νότος πνέοντ^{ος}, νότος δὲ ἀστράψῃ, ὕδωρ σημαίνει ἢ ἀνεμὸν. καὶ ζέφυρος ἀστράπτων πρὸς βορέας, ἢ χειμῶνα ἢ ὕδωρ σημαίνει. καὶ θέρους αἱ ἑσπερία ἀστραπαί, ὕδωρ αὐτίκα σημαίνουσιν, ἢ τριῶν ἡμερῶν. καὶ ὁ πάρας βορράθεν ἀστράπτων, ὕδαλ^{ος} κόν^{ος} σημείον. ἢ εὐβοία ὅταν διαχωδῇ μέση, ὕδωρ διατρίχων. καὶ ἐὰν ἐπὶ τὸ πᾶν νεφέλη προσίξῃ, ὅθεν ἀν^{ος} προσίξῃ, ἐνθεῖται ὕδωρ ἢ ἀνεμὸν σημαίνει. ὅταν ἔρως γένῃται, ἐπισημαίνει. ἐὰν τε πολλὰ ἔρως γένωνται, σημαίνει ὕδωρ ἐπὶ πολὺ. ἀλλὰ πολλάκις καὶ οἱ ὀξεῖς ἥλιοι, ὅταν ἐκ νεφέλης. μύρμηκες ἐν κοίλῳ χωρίῳ ἐὰν τὰ ὡὰ ἐκφέρωσιν ἐκ τῆς μυρμηκίας ἐπὶ τὸ ὑψηλὸν χωρίον, ὕδωρ σημαίνουσιν, ἐὰν δὲ κατὰφέρωσιν, εὐδίκων. ἐὰν παρήλιοι δλύο γένωνται, καὶ ὁ μὲν νότος δὲν, ὁ δὲ βορράθεν, καὶ ἄλλως ἄμα, ὕδωρ διατρίχων σημαίνουσι. καὶ ἄλλως αἱ μέλαινα, ὕδαλ^{ος} τικόν. καὶ μᾶλλον αἱ δλείης. ἐν τῷ καρκίνῳ δύο ἀστέρες εἰσιν, οἱ καλέμενοι ὄνοι. ὧν τὸ μετὰ τὸ νεφέλιον, ἢ φάτην καλέμεν^{ος}. τῷ δὲ ἐὰν ῥοφῶδες γένῃται, ὕδαλ^{ος} ἐὰν μὴ ἐπὶ κυτῷ ὕσῃ ἢ ἐπὶ ἀρκίῳ, ὡς ἐπὶ πολὺ πρὸς ἰσημερίαν ὕδωρ ἢ ἀνεμ^{ος}. καὶ τὸ δημόσιον τὸ περὶ τὰς μῆας λεγόμενον, ἀληθές, ὅταν γὰρ δίακνωσι σφοδρὰ, ὕδαλ^{ος} σημείον. πῦν^{ος} φεγγόμορος εἴωθεν μὲν, ὕδωρ σημαίνει ἢ χειμῶνα. δλείης δὲ, ὕδωρ. τῆς δὲ νυκτὸς ὅταν τὸν ὕμητον κάτωθεν τῶν ἀκρῶν νεφέλη διαζώσῃ λευκὴ καὶ μακρὰ, ὕδωρ γίνεσθαι, ὡς τὰ πολλὰ μερίων ἡμερῶν. καὶ ἐὰν ἐν αἰγίνῃ, καὶ ἐπὶ τῷ δλύος τῷ ἐλλανίς νεφέλη καθίζῃται, ὡς τὰ πολλὰ ὕδωρ γίνεσθαι. ἐὰν ὕδατὰ πολλὰ γίνεσθαι χειμερῖνὰ, τὸ ἔαρ ὡς τὰ πολλὰ γίνεσθαι ἀυχμηρόν. ἐὰν δὲ ἀυχμηρὸς ὁ χειμῶν, τὸ ἔαρ ὕδαλ^{ος} δες. ὅταν χιόνες πολλὰ γίνονται, ὡς τὰ πολλὰ εὐετηρία γίνεσθαι. φασὶ δὲ τινες καὶ ἐν ἀστράσι λαμπερὰ χαλαζὰ ἐπιφαίνεσθαι, χαλα-

dea, quæ Pella vocatur, si in domo vocem emittat matutino, pluuiam, aut tempestatem prædicit. Olla quoque, cum plena in igne ferueat, vt scintillas referre videatur, aquarum indicium est. & vermes multi in parietem repentes. Delphinus si prope terram natet, & frequenter sese mergat, tempestatem aut imbrem persagit. Hymethus minor Atticæ mons, qui ἀνυδρ^{ος} appellatur, si in caua parte nebulam habeat, aquæ signum est: quem admodum si maior æstiuo tempore albas nubes habeat, & a latere, & in cacumine, quas si & minor habeat, idem portendit. Aphricus si meridie flabit, pluuiam afferet. tonitrua autem hyberna, & matutina, ventos magis quam imbrem nuntiant. aquas vero æstiuæ meridia-na, & vespertina. cum vndique cælo fulgurat pluuiæ, & venti signum est. si fulgurabit vespere, idem erit. & si a montis cacumine flante Austro, fulgurabit ab Austro. si fulgurabit a Fauonio ad Aquilonem, hyemem futuram, aut imbrem portendit. æstiuæ vero fulgura, & vespertina statim imbrem nuntiant, aut post triduum, & Autumno si fulgebit, ab Aquilone expectanda pluuiæ est. Eubœa Insula cum media in mari latitet, non multo post imber sequitur. & si ad Pelium montem nubes adsideant, qua parte assident, inde ventus, aut pluuiæ portenditur. Arcus quando appareat, sequetur imber. multus autem si plures arcus. frequenter autem si soles acuti & nebula prodeant. Sumitur & a formicis præfagium futuræ pluuiæ: cum e foraminibus suis, quæ in cauis locis sint, ad editiora loca oua proferant. contra serenitatis, cum in caua deferant. Si duo parelli fiant, alterum ab Aquilone, alterum ab Austro, aut simul, & corona appareat, non multo post sequitur pluuiam præmonent; alioquin nigra coronæ, & quæ occidente sole appareant, aquas significant. Sunt in Cancro duæ stellæ parvæ, Afelli appellati, exiguum inter illas spaciū obtinente nubecula, quæ Præsepe dicitur. hoc cum tenebris obscuretur, pluuiam portendit. si in ortu Canis, aut Arcturi non pluit, circa æquinoctium plurimum ventus, aut imber expectabitur. verum & illud est, quod fertur de muscis, aquam enim præfagiunt, quando valde mordent. Spinus si mane canat, tempestatem aut imbrem nuntiat, si vespere, imbrem. Noctu si Hymethum ab inferna parte extremorum nubium circumdet alba & longa nubes, per aliquot dies erunt pluuiæ. & si in Ægina, & in Iouis Ellanii, nubes confideat, plurimum sequitur pluuiæ. ad hæc si hybernæ pluuiæ multæ sint, ver plerumque squallidum sequitur. Contra si hyems squallida, ver erit humidum & pluuium. cum multum ninxerit, plerumque bonus prouentus frugum sequitur. Cæterum ferunt nonnulli, si in stellis veluti grando quædam appareat, grandinem plerumque significari, quod si veluti

ζων προσημαίνει ως τα πολλά· εὐδίας δὲ ὡς περ
κέγχροισι μικροῖς, λαμπροῖς πολλοῖς, ἀνέμῳ μὲν ὄν-
τι εὐδίας, μὴ ἀνέμῳ δὲ, ὕδωρ ἢ ἀνεμον. ἐστὶ δὲ
ἀμεινον, πρῶτον γίνεσθαι Βόρειον ὕδωρ Νότιον, καὶ τοῖς
Φυομήτοις καὶ τοῖς ζώοις δεῖ δὲ γλυκύ εἶναι, καὶ μὴ
αἰμυρόν τοις γενομένοις. καὶ ὅλως, ἐστὶ βελτίον
νότιον Βόρειον, καὶ ἡγιεινότερον. καὶ ὅταν ὀχέωσι πα-
βαλα, ἢ αἰγες, χειμῶν μακρὴ σημεῖον.

si veluti grana milii parua, & splendentia spi-
rante vento tranquillitatem, in serenitate plu-
uiam, aut ventum. atque Aquiloniæ pluuiæ
Australibus meliores sunt, & commodiores
tam plantis, quam animalibus aquam autem
dulcem, & non salfam esse oportet gustanti-
bus in vniuersum. Aquilonaris annus, & meli-
or, & salubrior Australi. longa vero nuntia-
tur hyems, si pecudes & capræ ineant.

THEOPHRASTI

DE

SIGNIS VENTORVM.

DANIELE FURLANO interprete.



Δαὶ μὲν ἐν ταύτῃ λέγειται ση-
μεῖα. ἀνέμῳ δὲ καὶ πνευμάτων
τάδε ἀναλλών ὁ ἥλιος καυμα-
τίας, καὶ μὴ ἀποσίλβῃ, αἰεμῶδες
τὸ σημεῖον. καὶ εὐδίας καὶ φαίνῃται ὁ ἥλιος,
ἀνέμῳ ἢ ὕδατι τὸ σημεῖον. καὶ εὐδίας ἐπὶ πολλὰς
ἡμέρας καυματίας, αἰεμῶδες καὶ αἰεμῶδες πολυ-
χρονίως σημαίνει. εὐδίας αἰ αἰετίνες, αἰ μὲν πρὸς
Βόρειαν, αἰ δὲ πρὸς Νότον σχίζονται, τέττα μέσῃ
ὄντι καὶ ὀρθρον, κοινὸν ὕδατι καὶ ἀνέμῳ ση-
μεῖον ἐστίν. ἐστὶ δὲ σημεῖα ἐν ἡλίῳ καὶ σελήνῃ,
τὰ μὲν μέλανα, ὕδατι. τὰ δὲ ἐρυθρά, πνεύ-
ματι. εὐδίας δὲ καὶ ὁ μῆς, Βόρειος ὄντι, ὁ ὀρθὸς εἰ-
σήκη, ζέφυροι εἰσθασι ἐπιπνέειν, καὶ ὁ μῆς χει-
μερινὸς διαλεῖται. ὅταν μὲν ἡ κεραία τῆς μηνὸς ἐπι-
κύπη, Βόρειος ὁ μῆς. ὅταν δὲ ἡ κάταθεν, Νό-
τιος. εὐδίας δὲ ὀρθὸς καὶ μὴ καλῶς ἐγκεκλιμένῳ
μέχρη τετραδῶν, καὶ ἐκκυκλῶν, εὐδίας χειμῶ-
ζεν μέχρη διχομηνίας. σημαίνει ζοφώδης μὲν
ὢν ὕδωρ, πυρῶδης δὲ πνεῦμα. αἰθῆται καὶ νῆπται
περυγίζεσθαι, καὶ ἀγρῆται καὶ τιθασαί, ὕδωρ
μὲν σημαίνει διόωδραι. περυγίζεσθαι δὲ, ἀνε-
μον. οἰκέτωροι, εὐδίας ἔσσης, ὅποιον ἀνὴρ πέπνηται,
ἀνεμον προσημαίνει. εὐδίας χειμῶν ἀφ' ἐ-
σπέρως θορυβῆναι. ἢ ἀνέμῳ μετὰ βολῶν σημαί-
νουν, ἢ ὕδωρ ὑέτιον. ἐρωδιὸς ἀπὸ θαλάσσης πε-
πνῶν καὶ βοῶν, πνεύματι σημεῖον ἐστίν. καὶ
ὅλως βοῶν μέγα, ἀνεμώδης. κύων κυλινδρῶδης
χαμαὶ, μέγιστον ἀνέμῳ σημαίνει. ἢ ἀμπώλις
Βόρειον πνεῦμα σημαίνει. πηλημύρῃ δὲ, Νότιον
ἀράχνια πολλὰ φερόμενα, πνεῦμα ἢ χειμῶνα
σημαίνει. θαλάσσα οἰδῶσα, καὶ αἰετῶν βοῶσαι, καὶ αἰγιαλὸς ἢ χῶν ἀνεμώδης. εὐδίας μὲν γὰρ ἐκ Βορείων
πηλημύρῃ ἢ κη, εἰς Νότιον μετὰ βολῶν. εὐδίας ἢ ἐκ Νοτίων ἀμπώλις γίνῃται, εἰς Βόρειον μετὰ βολῶν. καὶ ὁ
definit,



Tque hæc quidem pluuiæ dicun-
tur præfagia: venti vero & flatu-
um, quæ sequuntur. Sol oriens
feruidus nec lucidus ventos præ-
sagit. aquas vero aut ventos or-
be concauo. Squallores, & diurnos flatus
plures dies feruidus oriens. quod si radii alii
ad Aquilonem alii ad Austrum dispergantur,
solque ipse medius oriens, pluuiæ & venti
commune præfagium. sunt porro in sole, ac
luna nigra signa pluuiæ, ventorum rubentia.
lunæ vero cornua spirante Borea erecta si fue-
rint Fauonii spirant, & mensis hybernus fit.
cornu superius pronum Aquilonium mensẽ
significat, Australem inferius, recta vero cor-
nua parum inclinantia usque ad quartam diem
bene orbiculata dimidium mensẽ hybernum
portendunt. aquas ignea, ac fulgida, obscu-
ra ventos. Mergi, & anatas tam syluestres
quam cicures si lauentur, aquam præfagiunt;
ventos si alas quatiant Fulicæ tranquillo quo-
cunque volent ventos prænuntiant. Hyeme a
vespere trepidantes passerres, aut venti mutati-
onem fore significant, aut pluuiam. Ardea
a mari cum clangore volans ventum minatur.
Canis si in puluere volutetur, magnum fore
ventum significat. Maris recessus Aquilonem
portendit, inundatio Austrum. Araneorum te-
læ si in aere ferantur, ventum aut tempesta-
tem significant. Ventorum, & illud præfagi-
um, si mare attollatur & mugiant littora,
& mare circa littora sonitum edat. Nam si ab
Aquilone sequatur inundatio in Austrum, mu-
tatio sequitur. si ab Austro mare intro pelli-
tur in Aquilonem, & Aquilo minor est, cum

μὲν Βορέας, λήγων ἐλάττων· ὁ δὲ Νότος, ἀρχόμενος, παρήλιον, ὁπόθεν αὐτῇ ὕδωρ ἢ ἀνεμον σημαίνει. ἡ πέμπτη καὶ δεκάτη δὲ τῶν χειμερινῶν, ὡς καὶ πολλὰ Νότιος· Βορείων δὲ γινομένων ξηραίνει πάντα· Νότιων δὲ ὑγραίνει· ἐὰν δὲ Νότιων ὄντων ψοφῇ τι τ' κεκολλημένων, εἰς τὰ Βόρεια, σημαίνει τὴν μετεβολήν. ἐὰν δὲ πόδες οἰδῶσιν, Νότια ἢ μετεβολή. τὸ δὲ αὐτὸ σημεῖον καὶ Ἐκνεφίς, καὶ ὁ δαξὼν τὸν δεξιὸν ἐχίνον ὁ χερσαῖος, σημαντικόν· ποιεῖται δὲ δύο ὁπῶς ὁπῶς αὐτῇ· τὴν μὲν, πρὸς Βορρᾶν, τὴν δὲ Νότιον. ὁπόθεν δὲ αὐτὸν δόποφράτη, ἐνέσθην πνεῦμα σημαίνει. ἐὰν δὲ ἀμφότερας, αἰέμας μέγας· ἐὰν ὅρ· πρὸς Βορρᾶν, ἀνεμον προσωμαίνει. ἐὰν ἐν θαλάττῃ ἐξ ἀφῆνης πνεύματι καλῶς γίνεσθαι, μετεβολὴν πνεύματι ἢ ἐπίδοσιν. ἐὰν ἀκροὶ μετέωροι φαίνονται, ἢ αἱ νῆσοι εἰ μίας πλείους, Νότιαν μετεβολὴν σημαίνει. γῆ τε μέλαινα ὑποφανομένη, Βόρειον· λευκὴ δὲ, Νότιον. αἱ ἄλωναες περὶ τὴν σελήνην, πνευματώδεις μᾶλλον ἢ περὶ ἡλίον· σημαίνουσι δὲ πνεῦμα, ῥαγεῖσθαι περὶ ἄμφω. καὶ ἢ ἀν' ῥαγῇ, αὐτῇ πνεῦμα, ἐπὶ νεφελῶν. ὅθεν αὐτὴ ἀναέλλῃται, ἐνέσθην ἀνεμῶν. αἱ κηλάδες νεφέλαι, θέρους ἀνεμον σημαίνει. καὶ ὅθεν αὐτὴ ἀσραπαὶ πικναὶ γίνονται, ἐνέσθην πνεύματα γίνονται· θέρους ὅταν ἀσραπαὶ καὶ βρονταὶ γίνονται, ἐνέσθην πνεύματα γίνονται ἰσχυρά. ἐὰν μὲν σφόδρα καὶ ἰσχυρὸν ἀσραπή, θάπην καὶ σφόδροτερον πνεύσῃσιν. ἐὰν δὲ ἡρέμα καὶ μακρῶς, κατ' ὀλίγον. τῶν δὲ χειμῶν καὶ φθινοπώρου, τὴν κατ' ὅσον· παύσει γὰρ τὰ πνεύματα ἀσραπαὶ καὶ ὅσῳ αὐτὴ ἰσχυρότεροι γίνονται ἀσραπαὶ καὶ βρονταὶ, τοσῶτον μᾶλλον παύονται. τῶν δὲ ἔαρος, ἢ τῶν αὐτὰ σημεῖα λέγω, ὡς περὶ καὶ χειμῶν. ἐὰν Νότιος πνεύσῃ, Βορρᾶν ἀσραπή, παύεται. ἐὰν ἐφ' ἀσραπαὶ, εἰώθε παύεσθαι τῶν αἰτῶν· οἱ δὲ ἄλλοι, πεμπταῖοι, ἐβδομαῖοι, ἐνναεῖοι· οἱ δὲ δειλινοὶ, ταχὺ παύονται. οἱ Βορέαι παύονται ὡς ἐπιτοπολὺ, ἐν περὶ τῶν· οἱ δὲ Νότιοι, ἐν ἀρτίαις. ἀνεμοὶ αἰροῦνται αἰμ' ἡλίῳ ἀναέλλοντι καὶ σελήνῃ, ἐὰν ἀναέλλων ὁ ἡλίου καὶ σελήνῃ παύσωνται, ἐπὶ εἶναι τὰ πνεύματα. χρονιώτερα δὲ καὶ ἰσχυρότερα τὰ πνεύματα γίνονται, τὰ ἡμέρας ἢ νυκτὸς ἀρχόμενα· ἐὰν ἑτησίαι πολὺ χρόνον πνεύσωνται καὶ μετέωρον γένῃται ἀνεμῶδες, ὁ χειμὼν νῆνυμ· γίνονται· ἐὰν δὲ ἐναντίως, καὶ ὁ χειμὼν ἐναντίος. πρὸς κορυφῇ ὅρας ὁπόθεν αὐτὴ νεφέλη μνηκῆται, ταύτῃ ἀνεμῶ πνεύσεται. αἱ νεφέλαι ἐκ τῶν ὁπῶθεν προσίξονται, καὶ ὁπόθεν πνεύσονται. † μέσος διεξυγμῶς, Νότιος· καὶ ὅλως τὸ ὅρη διεξυγμῶς, Νότια ὡς πολλὰ. οἱ κομῆται ἀσέρες, ὡς καὶ πολλὰ, πνεύματα σημαίνουσιν. ἐὰν δὲ πολλοὶ, καὶ ἀνυχνόν.

H h

post

fidenit. Auster cum oritur, parelium vbicunque sit, pluviam, aut ventum portendit. Decima quinta dies a tribus primis hibernis plerumque Australis. Porro Aquilones exsiccant, Austri humefaciunt. Si flante Austro crepet aliquid ex ijs, quæ adglutinata sunt, mutatio in Aquilonem portenditur. si pedes tumescunt, Austri mutatio sequitur, portenditur & procella. Præfagit & Echinus terrestris si dexterum pedem commoveat. facit ille duo foraminum lustrum suo, alterum ad austrum, alterum ad Aquilonem. vtrum igitur obturabit, inde flatum futurum indicat. Nam si vtrumque, magnum fore ventum significat. Si mons ad Aquilonem protenditur, venti signum est. si in mari statim tranquillitas ventorum sequitur. si promontoria sublimia, ventorum mutatio aut incrementum portenditur. Insulæ si ex vna plures appareant, Austri mutationem indicant. Nigra tellus si videatur, Aquilonem, alba Austrum significat. Coronæ circa lunam magis ventos faciunt quam circa solem. Sicca nebula, æstate ventos significat. Cum ex omnibus cæli partibus fulgurabit, sequentur pluvie. vnde autem frequenter fulget, inde venti orientur. Æstate cum vehementer fulget ac tonat, vehementes inde venti expectandi sunt. Citius autem ac vehementius, si valde & vehementer fulgurat: minus vero si sedatius & rarius. contra hyeme & Autumno. Sedant enim fulgura ventos. & eo sane magis quo fuerint vehementiora fulgura, ac tonitrua. Vere minus certa hæc signa dicimus, quemadmodum etiā hyeme. Si flante Austro fulgurat ab Aquilone, cessat Auster. Subsolanus, si fulgurat, cessabit post triduum. alii post quintam, septimam, nonam. Vespertini venti cito desinunt. Aquilones imparibus diebus plurimum desinunt, Austri paribus. Venti vna cum sole ac luna orientibus excitantur. Si sol ac luna orientes sedarint flamina, mox illa surgunt alacriora: ea vero & diuturniora, & validiora, quæ noctu quam quæ interdiu orientur. Si diu spirent Etesie & Autumnus abundet flatibus, hyems tranquilla expectetur. Nam si e contrario, & hyems contraria expectanda. Si ad cacumem montis vnde quaque protendatur nebula, inde flabit ventus. Nebula post montes conglobata, flatus etiam retro dabunt. Hyemethus si medius cingatur nubibus, Auster flabit. & omnino montes nubibus circumdati, plurimum austros significant. Cometæ ventos plerumque portendunt, qui si plures fuerint, siccitatem facient.

μετὰ χιόνα Νότος. μετὰ πάχνιν, Βορέας εἰώ-
 θασιν πνεῖν. μύκηες ἐπὶ λύχνε, Νότιον πνεῦμα ἢ
 ὕδωρ σημαίνουσιν. αἱ δὲ εἰσὶ τῶν πνευμάτων,
 ὅπως ἔχουσιν, ὡς ἐν τῷ γεγραμμένῳ διώρισται. τῶν
 δὲ ἀνέμων ἐτι πνέουσι τοῖς ἄλλοις ἐπὶ τῷ πᾶσι
 μάλισα, Ἀπαρκίας, Θρακίας, Ἀργέτης. ὅταν
 δὲ μὴ ὑπὸ ἀλλήλων διαλύωνται τὰ πνεύματα,
 ἀλλ' αὐτὰ καὶ αμαρανθῶσιν, μετὰ δάλλουσιν εἰς
 τὴν ἐχομένην ἐπὶ διεξία, ὥστε ἢ τῇ ἡλίου ἔχει
 φορέα. ὁ Νότος, ἀρχόμενος, ξηρός. τελευτῶν
 δὲ, ὑγρός. καὶ ὁ Εὐρύς. ὁ δὲ ἀπὸ ἡλιώτης, ἀπὸ
 ἀνατολῆς ἰσημεριῆς ὑδατώδης. διὰ λεπτῶν δὲ
 αἰετῶν ὑδατα. ὑγροὶ δὲ μάλισα ὁ τε Καϊκίας καὶ
 Λιψ'. χαλαζώδης δὲ Ἀπαρκίας, καὶ Θρακίας,
 καὶ Ἀργέτης. νιφιδώδης δὲ ὁ τε Μέσης, ἢ Βορέας,
 καὶ Ἀπαρκίας. καυμάτωδης δὲ, Νότος καὶ Ζέ-
 φυρος καὶ Εὐρύς. οἱ μὲν, οἷς ἀν' ἐκ πελάγους
 πρὸς τὴν γῆν, οἱ δὲ, οἷς ἐκ τῆς γῆς. διασπύ-
 σι δὲ ἐρανοὶ νέφεσι, καὶ καλύπτουσι, Καϊκίας μά-
 λιστα, εἰτα Λιψ'. καὶ οἱ μὲν ἄλλοι αἶετοι, ἀπὸ
 ἐαυτῶν τὰ νέφη ὠθεῖσι. Καϊκίας δὲ μόνον πνέων,
 εἰς ἐαυτόν. αἰετοὶ δὲ μάλισα, Θρακίας καὶ Ἀρ-
 γέτης, καὶ τῶν λοιπῶν, Ἀπαρκίας. ἐκνεφίαι
 δὲ μάλισα, ὁ τε Ἀπαρκίας καὶ ὁ Θρακίας καὶ ὁ
 Ἀργέτης. γίνονται δὲ ἐκνεφίαι, ὅταν εἰς ἀλλή-
 λους ἐμπέσωσι πνέοντες, μάλισα μὲν μεσοπύργ-
 τῶν δὲ λοιπῶν, ἑαυτοῦ. ἀστραπαὶ δὲ Θρακίας
 καὶ Ἀργέτης καὶ Ἀπαρκίας καὶ Μέσης. ἐὰν ἐν τῇ
 θαλάσῃ πάσῃ φέρονται πολλοὶ, οἱ γινόμε-
 νοι ἀπὸ τῶν ἀκαιθῶν, ἀνεμον σημαίνουσιν ἐσεῖσθαι
 μέραν. ὅθεν ἀν' ἀστέρες διὰ τῶν πολλοῦ, ἀνεμον ἐπὶ εὐθεν. ἐὰν δὲ παυλαχόθεν, ὁμοίως πολλὰ
 πνεύματα σημαίνουσιν. πνευμάτων μὲν ἐν σημεία ταῦτα.

post niues Auster, post pruinam Aquilo spira-
 re solent. fungi in lucerna austrum, aut pluuiā
 significant. Ventorum vero situs sic habet, ut
 in descriptione apposuimus. Venti, qui alijs
 spirantibus præcipue superueniunt, sunt A-
 quilo, Thracias, Argestes. cumque non dis-
 soluantur concursu mutuo, sed ipsi per se
 venti contabescant, in proximos mutantur a
 parte dextera prout se habet solis mo-
 tus. Auster cum incipit siccus est, cum desi-
 nit humidus. Vulturnus etiam ita habet.
 Subsolanus ab ortu æquinoctiali pluuius est,
 attenuando autem imbres affert. Maxime
 omnium humidi Cæcias & Aphricus. Gran-
 dinem important Aquilo, Thracias, & Ar-
 gestes. niuosi Meses, & Septentrio. æstuosi
 & feruidi Auster, Vulturnus, Fauonius, par-
 tim ijs ad quos a mari spirant, partim ijs, ad
 quos a terra. Cælum obducunt nubibus, &
 caligant primum Cæcias, mox Aphricus, &
 reliqui venti a se nubes abigunt, Cæcias vnus
 ad se trahit. Serenitatem afferunt maxime
 Thracias, Argestes, & ex reliquis Sempre-
 ntio: procellas autem maxime inferunt Sem-
 prentio, Thracias, Argestes. Fiunt procellæ
 cum mutuo concurrunt venti Autumno pri-
 mum, mox vere. Fulgurat vero Thracias, Ar-
 gestes, Meses, Septentrio, cum spinarum in
 mari multæ ferantur lanugines in senticetis,
 maximum fore ventum ominantur. unde
 stellæ multæ discurrerint, ventum inde ori-
 turum significant. quæ si ex omnibus cæli
 partibus, multos flatus futuros nuntiant. At-
 que hæc sunt ventorum indicia.

THEOPHRASTI

DE

IGNE LIBER.

ADRIANO TVRNEBO interprete.



ΤΟΥ πρὸς φύσιν, ἰδιαιτάτας
 ἔχει διωάμεν τῶν ἀπλῶν. ἀπὸ
 μὲν γὰρ καὶ ὕδωρ καὶ γῆ, τὰς
 εἰς ἀλλήλα μόνον ποιῆται με-
 ταβολὰς φυσικὰς. αὐτὸ δὲ αὐτῷ γεννή-
 κων ἐστίν. τὸ δὲ πῦρ, γεννᾶν καὶ φθείρειν
 πέφυκεν αὐτό. γεννᾶν μὲν τὸ ἐλαττον τὸ πλεον,



GNIS natura omnium sim-
 plicium singularibus maxime
 peculiaribusq; potestatibus præ-
 dita est. Nā aer, aqua, terra, mu-
 tuam tantum inter se naturæ cō-
 municationem exercent, neque quicquā eorū
 se ipsum procreat. Ignis autē, & semet genera-
 re, & perimere solet: generare minor maiorē,
 perime-

Φθείρειν δὲ τὸ πλεον τὸ ἔλαττον. ἔτι δὲ αἱ γενέσεις αὐτῆς [αἱ] πλείεσται καὶ οἷον μετὰ βίας. καὶ γὰρ ἡ πηλὴ τῶν σερπῶν ὡπερ λίθων, καὶ θλίψαι καὶ πιέσει, καθάπερ τῶν πυρῶν ὅσα ἔχει φορέας ὡπερ τῶν πυρκαϊῶν καὶ τηκομένων ἐκ δὲ αὐτῆς αἶρ[Ⓢ] καὶ τοῖς νέφεσι συσροφαί καὶ θλίψαι. βίαιοι γὰρ δὴ αἱ φοραί. δὲ ὧν δὴ οἱ προσηρῆες καὶ κεραινοὶ γίνονται, καὶ ὅσας δὴ τρώας ἄλλας τε θεωρήκαμεν. εἴθ' ὅπερ γῆς, γινόμεναι εἴτ' ἐπὶ γῆς, εἴτ' ὑπὸ γῆς. αἱ γὰρ πολλὰ δόξεν αὐτῶν μετὰ βίας. εἰ δὲ ἄρα μὴ τῆτ' ἀλλ' ἐκένό γε φανερόν, ὅτι πλείεστας ἔχει γενέσεις. ὧν δὲ μία τοῖς ἄλλοις ὑπάρχει, δὲ δὲ ὅλως ὁ τρόπος οἰκεί[Ⓢ]. ἀλλὰ πάντων, ὡπερ ἐλέχθη, φυσικὴ τις μεταβολὴ καὶ γενέσις. δὲ κακείνων μὲν δὲ ἐν ἐφ' ἡμῖν ποιεῖν. δὲ γὰρ ὅταν τὸ ὕδωρ ὀρύττωμεν, αὐτὸ ποιεῖμεν. ἀλλ' εἰς ἐμφανείαν ἀγομῆν, αὐτὸ τὸ κατὰ μέρ[Ⓢ] μεμερισμένον, ἀθροίζομεν. τὸ αὐτὸ δὲ φαίνεται καὶ ἐν ἑνὰ τρόπῳ, ἀλλὰ κατὰ πλείεστας. μεγίστη δὲ αὐτῇ διαφορὰ δόξεν αὐτῇ. ἡ μὲν γὰρ κατ' αὐτὰ, καὶ δὲ ἐν ὑποκείμενῳ. πάλιν ὅγε τῇ περὶ ἡμᾶς αἰσθήσει φανερόν. εἴτ' ἀριθμητέον, εἴτε μὴ ἀριθμητόν γε τῆς φλογὸς καὶ τῆς ἀνθρακὸς ὑποκείμενων ἢ μὲν γὰρ καπνός, καὶ μὲν τὸ δὲ γεωδές, τὸ σερπῶν. ὁμοίως ἢ καὶ ἐν τοῖς μεταρσίοις ἐκ πυρκαϊῶν, καὶ ἐν τῇ γῇ. πάντα γὰρ ἡ ἀέρος τοῖς δὲ, καὶ ἡ πυρὸς, ἡ ἀέρος αἷμα καὶ ὕγρ[Ⓢ] καὶ γεωδές, ἡ πάντων, ἡ τοῖν δυοῖν. ἀπλῶς δ' αἰεὶ καὶ παῶ καί οὐ μόνον τι. καὶ ὡπερ ἐν γενέσει, καθάπερ ἡ κίνησις ἰδίων, καὶ γινόμενον φθείρεται πῶς, καὶ αἵματ[Ⓢ] ὑπολιπεῖν τὸ καυσὸν καὶ αὐτὸ σωμαπόλυνται. τῆτο γὰρ καὶ τὸ πῦρ τῆ παλαιῶν λεγόμενον, ὅτι τροφὴν αἰεὶ ζητεῖ τὸ πῦρ, ὡς ἐκ ἐνδεχόμενον αὐτὸ διαμένειν αἰεὶ τ' ὕλης. ὃ καὶ ἄτοπον φαίνεται πρῶτον αὐτὸ λέγειν. καὶ οἷον ἀρχὴν μὴ οἷον εἶναι χωρὶς ὕλης. ἔτε γὰρ ἀπλοῦς ἔτῳ γε, ἔτε περὶ τὸν τῆς ὑποκείμενης καὶ τ' ὕλης, εἰ μὴ τις ἐν αὐτῇ τῇ πρώτῃ σφαῖρα τοιαύτη φύσις. ὡς ἡ ἀμικλὸν εἶναι θερμότητά καὶ καθαρά. ἔτω δὲ, ἐκ αὐτῆς καί οὐ πυρὸς δὲ αὐτῇ φύσις, πάλιν εἰ ἄρα γε πλείεστας καὶ διάφοροι. καὶ ἡ μὲν πρῶτη, καθάπερ καὶ ἀμικλ[Ⓢ]. ἡ δὲ περὶ τὴν τῆς γῆς σφαῖραν, μεμειγμένη καὶ αἰεὶ κατὰ γενέσιν. ἡ δ' ἀρχὴ περὶ τὸν αἶω[Ⓢ] ἐκείνης αὐτῆς τῆς γενέσεως, ἡ δὲ τῶν ὑποκειμένων, ὅταν ἐν κινήσει τοιαύτη καὶ διαφέσει πρὸς ἄλληλα γίνονται, καθάπερ ἀρτίως ἐλέγομεν ἐπ' ἀμφοῖν. καὶ γὰρ ἡ κίνησις ἡ τοιαύτη καὶ ἀλλοίωσις, εἰς τὴν τῆς θερμῆς πῶς ἀνάγειται φύσιν. ὃ γὰρ ἡλῖς, ἡ μὲν πάντα δὴ μιχρῶν. πάλιν ἡ τῆς ἡλῖς, ἡ μὲν τῆς πυρὸς τῆς ἰδίας. πλείεσται αὐτῇ καὶ μεγίστη ἔχει. δὲ διαφορὰν, ἀρχὴ τις ἔστα καὶ πρὸς αὐτὰ ἡ κατὰ.

perimere maior minorem. Multæ quoque sunt eius & prope violentæ procreationes, cum & solidorum ictu gignatur, vt lapidum: & attritu pressuque, vt igniariorum. quæque impetu incitata feruntur, velut eorum, quæ inflammantur, liquanturque. Iam vero ab aere ipsis etiam nubibus conglobatio, & compressio euenit, cum rapidæ & precipites procellæ præsteras & fulmina elidant: & quæcunque tandem alia genera notamus, seu supra terram, seu in terra, seu super terram. Nam multæ fere procreationes non sine vi quadam extitisse videntur. sin minus, illud quidem certe perspicuum est, multis eum modis oriri, qui nullis aliis vlla ex parte conueniant: præsertim cum sit omnium naturalis quædam, vt dixi, commutatio & origo: itaque illa generare nostro more modoque non possumus. Cum enim aquam fodimus, eam non facimus, sed aquilegio venas eius sparsas singillatim in apertum promimus. huius autem non vnus esse modus videtur, non simplex, sed multiplex ratio. maximum vero discrimen hoc esse videtur. quod cum illa per se ipsa constent, neque in subiecto hæreant vlllo: igni tamen quod vel sensus fide notum est, siue in elementis numerari debet, siue non debet, flamma & carbo subiiciatur: cum illa fumus quidam sit accensus, hic terrena quædam soliditas. itidem quoque omnia ignium genera, quæ vel in sublimi, vel in terra inflammantur. quippe cum omnia vel aer cuiusdam modi, vel humor, vel aer simul & humor & terra, vel omnia vel duo esse videantur. atque adeo quicquid vulgo flagrat & procreationi vt motus adfines est: & in naturalibus quodammodo emoritur suis, & statim quam materia cremandi deficit, interit. id enim est, quod a veteribus ferebatur, ignem semper passum desiderare, quod incolumis absque materia esse non possit, quod quidem quodammodo abhorrere & absurdum esse videtur, id ipsum quod primum est, & tanquam principium sine materia coherere non posse. ita enim neque simplex ignis neque subiecto & materia prior fuerit: nisi si qua eiusmodi natura in primo forte globo est, vt impromiscuus sit, & sincerus calor, qui profecto non vreret. atqui ista ignis propria natura est. aut certe multiplex variusque fuerit, illeque in primo globo, purus & impromiscuus: alter in terrarum orbe admixtus atque nascens, sed ortus principium vtrum ne tandem ab illo proficiscitur, an a subiectis, cum inter se, vel cuiusdam modi agitatione cientur, vel habitu certo adfectasunt, quem admodum paulo ante dicebamus, an ab vtrisque? Nam certa motio & commutatio ad caloris naturam quodammodo referuntur, & sol ipse horum omnium temperator & auctor. Rursus si solis calor species quædam ignis est, immanem certe quandam dissimilitudinē habuerit, cū & principium est, & ad res ipsas, peruenit.

καὶ γὰρ φῶς δὲ τῆς, καὶ ἡ γόνιμος ἐν τοῖς
ζώοις καὶ φυτοῖς θερμότης. ἐτι δὲ ἡ τῆς γαῖας
καὶ καυμὸς τῆς πυρὸς, διωαῖν δὲ τῆς γί-
νεσθαι. πολλοὶ γοῦν καὶ ἐξ ἀπὸντες, ὑπολαμ-
βαίνουσιν εἶναι τὴν αὐγὴν δὲ τῆς ἡλίου· εἰ δὲ μὴ
ἐστὶ πῦρ, μηδὲ πυρὸς φῶς, αὐτὸ μὲν τῆτο θαν-
μαστὸν καὶ λόγος δὲ εἶναι. εἰ δὲ μὴ ὑπὸ [τῆ-
τα] καὶ διὰ τῆτον ἡ θερμότης. ἐκείνο δὲ φανε-
ρὸν, ὡς ἐν ὑποκειμένῳ τινὶ καὶ τὸ πῦρ καὶ ὁ ἡ-
λιος τὸ θερμόν· ἄτοπον δὲ καὶ τῆτο πάλιν, εἰ
[ἡ] ἀρχὴ καὶ τὸ πρῶτον ἐν ὑποκειμένῳ. τὸ γὰρ
θερμόν καὶ ἡ τῆς διωαμῆς, ἀρχή. κοινότερον
γὰρ τῆτο, καὶ ἐς πλείω διήκει, καὶ κυριώτερον
ἀλλοιώσεως καὶ φυσικῆς γενέσεως. τὸ δὲ πῦρ,
ὡς εἶρηται, γεννητικὸν μὲν αὐτῆς, φθαρτικὸν δὲ ὡς
ἐπὶ πάντων ἄλλων. ὅθεν καὶ διήλον ὡς ἐτέρα
τις ἡ φύσις πυρὸς καὶ θερμῆς· νῦν δὲ λέγομεν,
ὅταν ἐν τῷ γαῖᾳ καὶ ἀερώδει τῆς ξηρᾶς αἰαθυ-
μιάσεως καυσικὴ γένῃται θερμότης, ὡς περὶ ἔχ-
οισιν τ' ἐν τοῖς ὑγροῖς ὑπάρχειν· πῦρ ὡς περὶ σαρ-
κα λέγομεν λέγειν. ἀλλὰ γὰρ ταῦτα εἰσὶν ἐς
μείζω τινὰ σκέψιν ἐκφέρειν ἡμᾶς τῶν ὑποκει-
μένων. ἡ ζητεῖται πρῶτα αἰτία. φαίνεται γὰρ
ἔτω λαμβάνειν τὸ θερμόν καὶ τὸ ψυχρόν, ὡς
περὶ πάντων εἶναι, καὶ ἐκ ἀρχαί καὶ διωα-
μῆς. ἀμα δὲ καὶ ἡ τῶν ἀπῶν λεγομένων φύ-
σις, μικρὴ τις καὶ ὑπάρχουσα ἀλλήλοις. ὡς περὶ
γὰρ ἔδε τὸ πῦρ αἰεὶ ἀέρει, ἡ ὑγρὴ τινὶ καὶ
γαῖᾳ, εἶναι διωαῖν, ἔτως ἔδε τὸ ὑγρὸν αἰεὶ
πυρὸς, ἔδε τὴν γῆν αἰεὶ ὑγρῆς. σημείον δὲ, τὸ
μὲν γὰρ πῆγνυται, διὰ τὴν ἐκθλίψιν· ἡ δὲ, ἐκ
αὐτῆς συμμεινέειν, δόπολεϊ ποιεῖται πάντῃ καὶ πάν-
τως τῆς ὑγρῆς. διὸ πάντα φαίνεται κοινὰ καὶ διέο-
μῃα διορισμῶ, πῶς ποιεῖ χρὴ τὰ ἀπῶν λέ-
γειν. τὰ δὲ τῶν περὶ τῆς, μίχθεται, μείζους
ἔχει ζήσεις, ὡς περὶ ἐπορῶν. ἐκείνο δ' ἐξ ἀπῶν
τῶν φανερόν, ὡς ἡ τῆς πυρὸς φύσις, ἰδιαίτατος
ἔχει καὶ πλείους διωαμῆς, κατὰ περὶ ἐν ἀρχῇ
τῶν λόγων ἐλέχθη. καὶ γὰρ αὐτὸ τὸ πολυειδὲς αὐ-
τῆς καὶ διειλημμένον ἐν ἀπῶσι τοῖς τοποῖς, ἰδιό-
τητα μὲν φύσεως. ἔθεν γὰρ διὰ τῶν ἄλλων ἔθ'
ἔτω πολυειδὲς, ἔτ' ἀνώμαλον ταῖς διωαμῆσιν,
ἔθ' αὐτῇ τῇ φύσει διὰ φορον, ἔτε διήκον ἐς
πάντας καὶ καλαμεμερῶν τῆς τόπας. ἀ-
φείλας γοῦν τὴν μείζω καὶ περὶ τῶν, πε-
ρὶ τῶν ὑπὲρ τῶν ἐλαττωμένων λέγειν, ἀρξάμενους
δὲ τῆς γενέσεως αὐτῆς καὶ φθορᾶς, ὡς ὑφ' αὐτῆς
ποιεῖται. ληπτέον δὲ εἰς ταῦτα τὸ μικρὸν περ-
τερον εἰρημνόν. ὁ καὶ τῇ αἰσθήσει φανερόν, ὡς
ἐν ὑποκειμένῳ πως ἡ φύσις αὐτῆς, καὶ τὸ ὅλον
ἀλλοιομένη καὶ πάσχοι. τῆς γὰρ τεθνήκει,
εὐλογος ἡδὴ καὶ ἡ γένεσις καὶ ἡ φθορά. γεννᾷ μὲν
γὰρ τῷ ἐπιπλεῖον αἰεὶ περιέναι καὶ ἔξομαι-
μνόν· συμβαίνει δὲ καὶ ἀπὸ λήψιν αὐτῆς γίνεσθαι τινα, κατανάλισκόμενης αὐτῆς τῆς ὑγρότητος, quæ

Nam & lumen ab eo proficiscitur & genitalis
in animantibus & stirpibus calor: quin etiam
huius terreni & flagrantis ignis ardor ab eo
gigni potest. itaque multi accendentes, a sole
fulgorem existimant esse. quod si nec ignis
est, nec ignis lumen, per illud mirum fuerit:
vretque calor, quanquam non ab eo, tamen
illius ope. Caterum illud perspicuum est,
ignem & solem, qui quidem calor est, in sub-
iecto versari. sed & illud rursus dissentane-
um fuerit, principium quodque primum in
subiecto hærere. Nam calidum & eius vis
principium est. hoc enim communius est, &
latius peruagatur, accommodatiusque est ad
mutationem, & naturalem procreationem,
cum ignis, ut dictum est, se ipsum procreare,
alia propemodum omnia conficere soleat. ex
quo perspicuum est, aliam quandam esse ignis,
aliam caloris naturam. Nunc autem ignem
dicimus, cum in parte terrena & animabili sic-
ci anhelitus vis aliqua flagrans & vrens inest:
quam in liquidis versari non licet, non aliter
quam carnem appellare solemus. verum hac
in maiorem quandam nos conquisitionem
quam pro instituto, euocare videntur, quæ
principes causas inuestigat. apparet enim, si
quis ita sumat, calidum & frigidum affectio-
nes rerum aliquarum esse, non principia nec
potestates: simul simplicium natura mixta vi-
detur & mutuo confusa. Quemadmodum e-
nim ignis sine aere aut humore aliquo esse ne-
quit, ita nec humor sine igni, neque terra
sine humore. Argumento est, quod humor
concrefcit ignis expressione, terra consistere
non potest omni penitus defecta humore.
Quare promiscua videtur omnia, & discrimi-
nis indigent, ut intelligatur, ecquonam mo-
do simplicia dici oporteat. quæ autem ante
ista mixta sunt, maiores etiam quæstiones ha-
bent, quemadmodum diximus. Sed illud
profecto perspicuum est, ignis naturam singu-
laribus præditam esse plurimisque potestatib-
us, ut initio disputationis dictum est. Nam
tam numerosæ eius species ex omnibus locis
eius interuentus, proprietatem naturæ indi-
cant. Non enim aliud quicquam ita specie
multiplex, ita varium potestate, ita natura dif-
fimile, ita per omnia pervadens tributumque
loca reperias. Proinde prætermittam maiore pri-
oreque quæstione, de minoribus dicere cona-
bimur, ducto ab ortu & interitu principio
quem sibi consciscit. Huc autem trahendum
est, quod paulo ante dictum est, sensuque
compertum, in subiecto quodam modo hæ-
rere eius naturam, eoque modis omnibus
mutabili & fungente. Hoc posito non ab ora-
tione eius ortus & interitus extiterit. Nam
procreat, dum semper ultra grassando accen-
dit & assimilat, cum tamen interim quibus-
dam partibus intermoriatur, humore eorum

quæ

τῶν περὶ τῶν πυρκαγιῶν. Θέλει δ' ὅταν πλεονέχῃ τὸ πλεονέχον τοῦ ελαττοῦ, εἰτε τὸ τροφὸν αἰσθητὸν, εἰτε τὸ ἐξαερωτὸν τὸ ἀρχαῖον, καὶ κατὰ μαρτυρίαν τῶν ὑπερσχυρῶν. ἔτε γὰρ ἀνευ ὑγρότητος ἔδεν καυσὸν, ἔτε ταύτης ἐνυπαρχήσης, εἰ μὴ ἐκ τῆς διωκτικῆς ἐργασίας. ὁμοίως δὲ καὶ [ἡ] ὑπό τῆς πύκνωσης. καὶ γὰρ ἐν αὐτῇ συναισθητὸν τῶν μὴ ἀπορρεῖν θερμὸν, ἐκμαρμαίνει καὶ ἐξηραίνει τὴν ἀρχαίαν, ὥστε αὐτὴν τινὰ ποιεῖσαι καὶ ἀποτῶσιν. διὸ ἐκ ἀπαθῶς τὸ νομα, τὸ κατὰ πύκνωσιν τὸ πῦρ. καὶ γὰρ ὁ αἰὲρ πυκνωθεὶς, διέλυται αὐτῷ τῷ ὁρῶν. καὶ πυκνωθεὶς ἐτι μᾶλλον καὶ θάπτεται. διὰ τὰς αἰτίας δὲ καὶ τῶν ἀπορρεῖν αἰτίων, καὶ ἐν τῷ ἡλίῳ τὸ πῦρ ἦτον καίεται, ἢ ἐν τῇ σκιά. καὶ οἱ λύχνοι φαίνονται ἦτον, καὶ μὲν πῦρ. καὶ ἀποσβέννεται ὅλως εἰ μὴ ὑπὲρ τῆς φλογὸς τεθῇ. καὶ γὰρ ἐν αὐτῇ κατὰ μαρμαίνει τὸ καὶ καλύπτει τὴν ἀρχαίαν τὸ πλεονέχον. ἀντικειμένως δὲ τῷ πῶν διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν, καὶ παρόμοιον [καὶ] τῷ καίοντι θάπτεται κατὰ καίεται χειμῶν ἢ θέρους. ἀδενέσσει γὰρ ποιεῖ τὸ πῦρ τὸ θέρους ὥστε καὶ ὁ ἡλίου καὶ αὐτὸ τὸ πῦρ, [καὶ] τὸ φῶς ὁ δὲ χειμῶν καὶ τὸ πῦρ καὶ τὰ τῶν ἀέρος ψυχρὰ ἀθροίζει σινηθροισμὸν διὸ πᾶν ἰσχυρόν. διὸ καὶ ἐν τοῖς λαμπήσιν φῶς ἐπὶ πλεονέχον φαίνεται. ὅλως δὲ σινηθροισμὸν καὶ ἀθροισμὸν ἢ διωκτικὸν ἰσχυρότερον, κατὰ τὸ βάρος. ὥστε γὰρ μέζον γίνεται. πολλὰ δὲ τοιαῦτα ἀπὸ τῆς θερμῆς λαβεῖν ἐστίν, οἷον καὶ τὰ αἰσθητὰ καὶ τὰ βαλανεῖα, θερμότερα καὶ χειμῶν ἢ θέρους, καὶ βαρεῖα ἢ νοτῖα. σινηθροισμὸν δὲ ἐν τῷ χειμῶνι καὶ συγκατακλείεται τὸ θερμὸν ὑπὸ τῆς πύκνωσης ἀέρος, καὶ τὰ σώματα πέτρεα τροφὰ μᾶλλον. καὶ ὅλως ἰσχυρότερα τοῖς χειμῶσιν ἐστίν. ὅτι σινηθροισμὸν καὶ ἀντιπερὶ τῆς τῷ θερμῷ. ἐκ ταύτης δὲ τῆς αἰτίας καὶ τὸ ψυχρὸν ἐν αἰσθητῷ δοκῇ τὸ αὐτὸ ποιεῖν τῷ θερμῷ, καὶ ἀπὸ τῆς καὶ ταῖς ὑπερβολαῖς. πέτρεα γὰρ φασὶν τὸς καρπὸς τὰ ψύχει, καὶ ἀποκαίει καὶ τὸ καῖμα καὶ τὸ ψυχρὸν ἐκ ἀληθῆς λέγοντες. ἀποκαίει γὰρ ἔτω καὶ πέτρεα τὸ ψυχρὸν, ἢ πύκνωσιν, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκός, ὅτι συστέλλει καὶ ἐνάγει τὸ θερμὸν ἐπὶ τὸ ἐργαζόμενον ἐκεῖνο, πλεονέχον δὲ καὶ ἰσχυρόν μᾶλλον. ἢ αὐτὴ δὲ αἰτία καὶ ὅτι ταῖς λειποψυχῶσι ψυχρὸν ὕδωρ προσχέουσιν, ψυχρὰ τὰ πάθος ὄντα. συνέχει γὰρ καὶ ἐξέεται καλύπτει τὸ θερμὸν, ἐμφορᾷ τὸς πόρους, καὶ κατὰ ψυχὸν τὸ πῦρ. ἀθροῖσαι γὰρ τὰ τοῦ θεοῦ καὶ ἀνακαλέσασθαι. διὸ καὶ καίειν τινὲς κελεύουσιν τὸ πνεῦμα τῶν ἐκλυομένων. αἶμα γὰρ διαθερμαίνεται, καὶ τὸ εἶδος, καὶ τὸ ὕδωρ ἐμπύκνουν λυεῖ τὴν λειποθυμίαν. ἐν τῷ ψύχει δὲ μᾶλλον, καὶ ἐν τῇ σκιά ἢ τῷ ἡλίῳ, διὰ τὸ ψυχρότερον εἶναι τὸ περὶ τῆς γῆς. ἐκ τῆς γῆς γὰρ μᾶλλον τὸ θερμὸν, καὶ ἐκ τῆς γῆς δὲ θερμότερα τὰ ψυχρότερα εἶναι τὸ περὶ τῆς γῆς. καὶ ἐν αἰσθητῷ μᾶλλον τὸ δὲ θερμαίνον ὕδωρ, τὰ χειμῶν ἢ τὰ θέρους, διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν. καὶ ἐν αἰσθητῷ μᾶλλον τὸ δὲ θερμαίνον ὕδωρ.

ἔχ' ὁμοίως ὑπερβαίνει καὶ τὰ θερμὰ μᾶλλον θερμαι-
νόμενα, ὡς εἰπέν. ὅτι τὸ ὑπερβαίνειν ἐστίν, ἐν ὁποιο-
σδήποτε ποσολύγων· αὐταὶ δὲ ἔχ' ὁμοίως ἀρε-
σθαι διωκόμεναι, διὰ τὴν ψυχρότητα τῆς περιέ-
χοντος ἀέρος. ὁ δὲ γὰρ ἔστι, καὶ ὡς περ ἐπι-
κόπεται· διὸ καὶ ταχὺ συμπίπτεσιν ἅμα, τῷ τε
παλῆθει καὶ τοῖς ὄγκοις ἐλάττω γίνονται· τῆς δὲ
θερμότητος ἀνὰ πάλιν. ὅτι δὲ ἰσχυρὸν εἰς τὸ ἀναγα-
γεῖν καὶ σωμαθροῖσθαι τὸ θερμὸν, σημεῖον καὶ τῆς
τηκόμενης καὶ τῆς ῥηχνόμενης τῶν ἐλαίων καὶ χυ-
τῶν. κατ' ἕτερον γὰρ φασι καὶ μόλις βδοῦν ἡδη τα-
κῆναι ἐν τῷ πόντῳ, πάγχα καὶ χειμῶν· ὅντι
νεανικῆς, χαλκὸν δὲ ῥαγῆναι. τὸ δὲ δῆλον ὡς
διὰ τὸ ἐμπνευμαθῆναι τὴν θερμότητα συσπλο-
μένη καὶ συνίοντι τῆς θερμότητος· τὸ γὰρ πνεῦμα διεκ-
πίπτον, ποιεῖ τὴν ῥῆξιν· καὶ ὑπὸ χιόνος δὲ, τῆς
γῆς ἀναζύμωσις, καὶ γένεσις ἐν αὐτῇ τῇ χιόνι ζώων
ἐνίων. ἀπὸ τῆς δὲ καὶ ἡ μεταβολὴ τῶν ἐν τῇ γῇ πάν-
των, ἀπὸ αὐτῶν ἀρξάμενοι τῶν ὑδάτων· ἐπεὶ
καὶ ἡ ἀναθυμίασις καὶ ὁ αἰθρὸς πλείων, καὶ μόνον διὰ
τὸν ἀθροισμὸν τῆς θερμότητος, ἀλλὰ καὶ διὰ τὴν ἀνι-
περίστασιν ἅμα καθυγραίνοντες· τὸ μὲν γὰρ
φανερὸν ἐκ πολλῶν, ὅτι καὶ ἰσχυρὴ μᾶλλον ἡ θροισ-
μένη, καὶ ἀσθενέστερον γίνεσθαι διακεχυμένην. ἐν
δὲ τῇ τῶν ὑδάτων τῆς καὶ τὸ διαμένειν ἐστὶ τὸ πῦρ
ἐγκρυφθέν. περιεστέγει γὰρ ἡ τέφρα, καὶ κωλύει
τὸν αἶρα τὸν ἐξωθεν περσπύπτοντα σβέννυσθαι·
σβέννυσι γὰρ τὸ ψυχρὸν καὶ τὴν ὑπόρροον μὴ
γίγνεσθαι τὴν τῆς πυρὸς· καὶ γὰρ ἔτι καὶ ἐκμαραίνε-
ται κατὰ ἀναλισκομένης τῆς ὑγρῆς· μήδ' αὐγῆν, εἰ τις
ἄρ' ἐστὶ, συναθροίεσθαι, καθάπερ περὶ τῆς πνι-
γῆς, ἀλλ' ἔχειν δίοδον ἰκανήν. τὸ δὲ δοκεῖν ὑπε-
ναλίσσον εἶναι τῆς πυρὸς, διότι μὴ ἐκκοφθέν θάπτον φθεί-
ρεται, μὴ ἀφαιρέσειεν τὴν τέφραν ἢ ὑφαιρέσειεν,
καὶ ἐστὶν ὑπεναλίσσον. δεῖ γὰρ τὴν ὀλιγότμητα τὴν αὐ-
τῆς ἔτε κωλύειν δύνανθαι τὸν αἶρα περσπύπτεσθαι,
ἔτε πάλιν εἰς τὴν ὑπόρροον εἶναι τοσαύτην, ὥστε
μίγνυσθαι καὶ κρατεῖν τῆς περσπύπτοντος. ὅπερ εἰ
γυμνὸν ἦν, ἐποίει αὐτὴ μᾶλλον. ὥστε ἐυλόγως κα-
ταναλίσκειται θάπτον. φθορὰ γὰρ πυρὸς πλείω·
ἢ μὲν ὡς περ φυσικῇ τις, ἐξαναλισκομένης τῆς ὑ-
γρῆς, καὶ ἀπὸ τῆς καυσῆς· τότε γὰρ ὡς περ φθίνει
καὶ μαρμαίρεται· αἱ δ' ἐκ τῶν ἐξωθεν ὡς ἐν μέν τι γέ-
νεται· αἱ ὑπὸ τῶν ὁμογενῶν, αἱ ὀλίγα πλεονέκτερον
εἰπομένη· ἄλλαι δὲ ὑπὸ ψυχρῆς, οἰκεῖται μᾶλλον
δόξασθαι τῶν ὑπὸ τῆς ὁμογενῆς. τὰ γὰρ ἐναντία,
φθαρτικὰ φύσει τῶν ἐναντίων. διὸ δὲ καὶ ἡ περσπύ-
πτεσις ψυχρότης, εἰς τὸ τελεφρωμένον πῦρ σβέν-
νυσιν· ἢ δηλώτως καὶ θερμὴ καὶ ψυχρὰ ἐστὶ διαδυ-
τικῇ κατὰ φθεῖρεται τὴν ἀρχὴν. ἐπεὶ καὶ ἡ φύσις
καυσῆς, καθάπερ ἡδη πλείων περιέρρεσθαι, τῆς
ἰκανῆς ἐπὶ τῆς τε φλογώδους καὶ ὑπὸ πνεύματος
μεγέθους. καὶ γὰρ ἔτι σβέννυσθαι φθειρομένης καὶ ὡς περ κατὰ ἰσχυρομένης τῇ μείζονι κινήσει, ἀλλὰ
τρόπον τινὰ κατὰ φθειρομένης καὶ ἐλαττωμένης τῆς ἀρχῆς. διὸ καὶ ὅταν ἐπιβῇ τι τοῖς λυχνίοις, ἢ τὸν σβέννυσ-
hodie

quam interdum calidior qui immodicus fer-
uor in bullarum eruptione positus sit: quæ
non similiter attolli possunt propter ambien-
tis aeris rigorem prementem & tanquam e-
uerberantem, proinde subito collabuntur,
numeroque pauciores, & magnitudine mino-
res gignuntur: æstate, contra. Quod autem
valentissimum sit frigus ad colligendum, &
coaceruandum calorem, documento sunt du-
ctilia, & fusilia, quæ liquantur, & rumpuntur.
Stannum & plumbum in Ponto tradunt per
immane hyemis frigus & glaciem aliquando
tabuisse, æs ruptum esse: quod profecto fit hu-
more inflatum abeunte, quando constringi-
tur calor, & coit. flatus enim egrediens e-
rumpit. Sed & a niue terræ fermentatio idem
declarat. & nonnullæ bestiolæ quæ in niue gi-
gnuntur: omninoque mutatio omnium in
terra vel ab aqua auspicantibus quando va-
por, & anhelitus uberior prouenit, non so-
lum ex caloris coaceruatione, verum etiam
propter compulsionem terra humescente. Ex
multis igitur istud constat, valentiorē esse
collectum, & imbecilliorē reddi diffusum ca-
lorem. Eodem illud quoque pertinet, ignem
rectum permanere. Cinis enim arcet, cohi-
betque, atque efficit ne adiecto externo
aere restinguatur. frigida enim extinguunt,
ignemque non effluere. Sic enim contabescit,
humore consumpto, flammam, si qua inest,
non coaceruari, quemadmodum apud fornaces
carbonarias: sed satis tamen transitus
habere. Quod autem repugnare videtur, non
erutum citius interire, ablato, quam non su-
blato cinere, nihil sane repugnat. eius enim
eam esse paucitatem oportet, quæ aeris appul-
sionem non prohibeat: neque rursus ex igni
tantum effluere, vt admisceatur, & obrineat
aduersus aeris adiectum: quod in nudo ma-
gis certe fieret. ex quo non abs re celerius ab-
sumitur. eius enim multi sunt interitus: vnus
prope naturalis, omni consumpto humore,
quodque adeo cremabile est. tum enim tan-
quam senescit, & emarcescit: alij externi, quo-
rum genus vnum ab cognatis rebus, quas
paulo ante diximus: alij a frigore, qui proprii
magis esse videantur, quam a cognatis: pro-
pterea quod contraria suapte natura contra-
rijs extiosa sunt. itaque frigus etiam incur-
rens in ignem cinere obductum, eum extin-
guat, materiaque iam aliqua calida, & frigida
penetrabilis principium interimit: quando
& foco idonea, vt lignum, plus æquo cir-
cumfluens; cum etiam flammâ intreat flatus
magnitudine. Sic enim & hic extinguatur fe-
re, interempto, non superato principio mo-
tus magnitudine. Proinde si quid lucernis
superponas, minus extinguuntur. quasque

ταί, καὶ ἔς γε νῦν ποιεῖσι τὰς χαλκῆς, οἷς ἀντι-
 τῶν λαμπτήρων [χρῶνται] [τὸ ὅλον, ὃ δὲ σβέν-
 νυνται, πλὴν ἐὰν ἐκποῶν τι γένηται πνεῦμα. ὃ
 γὰρ ἔχοντες ἐδάμῃ πρὸς δύσιν, ὃς ἀπὸ τῆς
 ἀρχῆς. ὡς δὲ αὐτὴ μένη, καὶ ἀπὸ τοῦ ὕδατος
 πηγῇ μὲν, [καὶ ἡ φλόξ σβέννυνται, καὶ ἐὰν τις
 ἀποσεγάσῃ πᾶντα καὶ] καὶ ἐὰν μηδὲν αἰ-
 ναποῖν διδῶ, διὸ καὶ ἐν τῇ τέφρᾳ ἐγκρύπτει
 τὰ εὐλαβέμενοι. καλυμμένον γὰρ ἀπορρεῖν,
 αὐτὸ ἐαυτῷ θλίβεται. καὶ ἐὰν τις καὶ θλίβῃ τὰς
 δάδας ἢ τὰς ἀνθεαίνας, ὡς καὶ τὰς λύχνους,
 ἀποσβέννυσιν. ἐπεὶ καὶ τὸ ἐν τοῖς μεγάλοις λύ-
 χνοις διὰ τοιαύτην αἰτίαν σβέννυνται. παχὺς γὰρ
 ὢν ὁ αἶρ καὶ αἰκίνητος, οἷον καὶ παρῖσι καὶ θλί-
 βει, καὶ ἀπὸ τοῦ ἐν τῇ τέφρᾳ ἐκποῶντος ἐκ-
 ποῖν τὸ πῦρ, κενὸν δὲ ζῆναι, πρὸς ὃ καὶ ἐν ᾧ ἡ φ-
 λοξ. διὰ τὸ τοῦ δὲ καὶ τὸν πῦρ μὲν ποιεῖ τοῖς ἐρ-
 ροῖς ὁ αἶρ, ὅτι παχὺς τε καὶ ἡρεμῶν· ὃ γὰρ
 διαδίδωσι τῇ ἐκποῇ. διὸ καὶ ψυχὰς γὰρ
 ποιεῖ, ὡς λεπτύνεται τῇ κινήσει, καὶ ἅμα
 μεταβαλὼν διδῶ χώραν. ὅτι δὲ ὁ παχὺς δὺς-
 πνος φαερὸν μὲν καὶ ἀπλῶς λεχθέν· ὃ μὲν
 ἀλλὰ καὶ ὁμιχλῶδες καὶ θολερῶδες διαμαρτυρεῖ-
 σι. καὶ τῶν μὲν ταύτας αὐτὸς ὑπολαβοῖς τὰς
 αἰτίας. ὅτι δὲ ἡ ἀρχὴ φθειρομένη, κυρτωτῇ
 πρὸς τὴν σβέννυν, καὶ κείνη φαερὸν. τὴν γὰρ
 πῦρ καὶ καμμένον τὸ μὲν ὕδωρ ὃ σβέννυν, τὸ δὲ
 ἔλαον σβέννυν, ὅτι διαλύεται, λεπτότερον ὢν,
 πρὸς τὴν ἀρχὴν, καὶ τοὶ μάλιστα καυσθόν. ἀλλ'
 ὅτι αὐτὸ ἀπολάβῃ καὶ θλίψῃ, τοῦτο ἔσβεσεν,
 ὡς καὶ τὰς λύχνους ἐπὶ ῥυτί. πάλιν δὲ τὸ
 ὃ δὲ σβεστικώτερον τῷ ὕδατι, διὰ τὴν αὐτὴν
 αἰτίαν, θερμώτατον ὢν τῶν λοιπῶν. εἰς δύναται γὰρ
 μάλιστα καὶ πλεῖστον, ὥστε θιγγάνειν τῆς ἀρχῆς.
 οὐ γὰρ, ἢ ψυχρὸν, σβέννυν πᾶν τὸ ψυχρὸν·
 τοῦτο δὲ δῆλον, ὅτι καὶ τὸ ζεὸν ὕδωρ. ἀλλ' ἢ τὴν
 ἀρχὴν ἐπικλείει καὶ καταλαμβάνει· σιωπῇ θέν-
 τα μὲν οὐκ ἀμφοῖν τῶν ὑγρῶν καὶ τὸ ψυχρὸν, μάλ-
 λον φθείρει. γίνεσθαι γὰρ τοῖς ἐναντίοις ὑπὸ τῶν
 ἐναντίων ἢ φθορά. τὸ γὰρ πῦρ, θερμὸν καὶ ξηρὸν.
 οὐ μὲν ἀλλὰ καὶ χωρὶς ὁμιχλῶν ἐκότερον φθαρ-
 κόν. ὁ μὲν γὰρ αἶρ, ἢ ψυχρὸς, σβέννυν· τὸ δὲ
 ὕδωρ ἢ ὑγρὸν. καὶ αὐταὶ μὲν, εἰκάσιν ὡς περ φυ-
 σικαῖς τισὶ ταῖς ἐναντίαις ὑπὸ τῶν ἐναντίων γινώ-
 μεναι. ἢ δὲ ἀφ' ἐαυτοῦ καὶ ἀπὸ τοῦ πρὸς φύσιν.
 οὐκ ἐστὶ δὲ πρὸς φύσιν, τὸ τὴν ἐλάττω καὶ ἡττωτάτῃ
 δυνάμει ὑπὸ τῆς μέζοντος. φθείρει δὲ καὶ τὰ ἐ-
 κείως φθαρτικὰ ταῖς ὑπερβολαῖς. ἐπεὶ μεχρὶ γε
 τὰ καὶ σιωπῇ, λαμβάνοντι συμμερίαν.
 οἷον τὸ μὲν ὑγρὸν αὐτὸ καμμένον, τὸ δὲ ψυχρὸν,
 σιωπῇ, ἰσχυρότερον ποιεῖ. τὸ δὲ πνεῦμα τῇ
 κινήσει συνεκκαίει καὶ ζωπυρεῖ. διὸ καὶ οἱ λύ-
 χνοι πλεονέχοντες ἀναλίσκονται ἐν τοῖς πνεύμασι, καὶ τὰ ξύλα θάπτον καὶ ἀκαίειν σφοδρότερος
 καὶ πλεονέχοντες τῆς κινήσεως γινόμενης. ἢ δὲ μέζον καὶ ἀσύμμετρον, ἀπὸ σβέννυν. καὶ διὰ τὸ το-
 tu extin-

hodie areas lucernas fabricant, quibus pro
 laternis utuntur, prorsus non extinguuntur,
 nisi saevus flatus incessat. non enim facilem
 ingressum praebent, ut attingi principium pos-
 sit. quod quandiu incolume manet, tanquam
 aquae caput permanet. interit etiam si quis
 nullam respirationem concedat. itaque id ne
 eveniat, cavent qui cinere operiunt. Nam si ef-
 fluere prohibeatur, se ipsum comprimit, & e-
 lidit. ac si quis tadas vel prunas comprimat,
 non secus quam lucernae extinguuntur. cum
 etiam in magnis lucernis eadem de causa ignis
 restinguatur. pinguis enim & immotus aer
 tanquam comprimit & collidit: & velut soli-
 da perrumpere non potest ignis, inane deside-
 rans, quod affectat, & in quo trepidat. ista de
 causa aer operarios strangulat, quod plenus &
 defes respirationi non concedat: proinde spi-
 racula aperiunt, ut motu attenuetur, & demi-
 grans locum cedat. Quod autem aer plenior
 respirationem difficilem afferat, quamquam vel
 solo verbo perspicuum est, tamen id etiam ne-
 bulosa & caliginosa loca declarant. Atque ha-
 rum rerum istas fere quis esse causas coniece-
 rit. Ceterum principii interitum ad extin-
 ctionem esse efficacissimum, hinc perspicuum
 fuerit. Picem ardentem aqua non restinguit,
 oleum extinguit: propterea quod ea tenuius
 & subtilius ad principium pervadit: quam-
 quam omnium ad cremandum aptissimum:
 sed quicquid deprehenderit & opresserit, ex-
 tinguit, velut & lucernis ipsis superfusum.
 Rursus acetum eandem ob causam quam aqua
 magis extinguit: cum sit tamen reliquorum
 calidissimum. Subit enim maxime & magna
 copia, ut principium attingat. Nam quod
 frigidum est, non quia frigidum, usque qua-
 que extinguit (quod ex eo perspicui potest,
 quia fervens aqua extinguit) sed quia princi-
 pium intercludit, & occupat: proinde ambo
 composita, humidum & frigidum, vehemen-
 tius perimunt, cum praesertim contrariis a su-
 is contrariis exitium oriatur, ignisque calidus
 sit & siccus. verum illa tamen separata vitio-
 sa sunt. Nam aer, ut frigidus extinguit: aqua
 ut humida. Qui quidem interitus naturalibus
 similes sunt, quos contrariis sua afferunt con-
 traria: quem autem sibi consciscit, veluti con-
 tra naturam est: nec tamen contra naturam
 est, maiorem vim a minore superari. cum e-
 tiam quae proprie exitalia sunt, exuperantia
 perimant. quando eatenus amplificat, quo-
 ad moderata sunt. Verbi causa, humor ipse
 ardendo, & frigus comprimendo corrobo-
 rant: flatus agitatione accendit, & exuscitat.
 itaque lucernae plus olei per flatum consu-
 munt, & ligna citius cremantur, acriore &
 maiore motu laceffente: qui porro maior sit
 & immodicus, extinguit. ideoque lucerna fla-

ὁ μὲν λύχνῳ δ' ἀποσβέννεται φυσώμενῳ· τὰ δὲ
ξύλα καὶ οἱ ἀνδρακες, ἐκκαίνονται. τὸ μὲν γὰρ
ἐκ ἐστὶ σύμμετρον πνεῦμα λαβεῖν. ἅμα δὲ καὶ
εὐκαυστον ἔχον τὸ πυρὸς μῆτρον, ὃ δέεται τῆς ἐξωθεν
πνοῆς. τὸ τε γὰρ ἐλλύχνιον, ἅτε μανὸν καὶ ξηρόν,
ἐφέλκεται τὴν ὑγρότητα. καὶ τὸ ἔλαιον αὐτὸ καὶ ὁ
μῆτρον. ὃ δ' ἀνδραξὶ καὶ τὸ ξύλον, ὃ δυνάται καί-
σθαι μὴ φυσώμενα, διὰ τὸ γεῶδες καὶ σερρεόν. οἱ
γὰρ πόροι, πυκνοὶ τῶν τοιῶντων πάντων· ἐς δὲ λυ-
γρὴ καὶ ποιῇ τῷ πυρὶ τὸ πνεῦμα. καὶ ὅσα αὖ
πλείω καὶ ἐλάττω μεμερισμένα, περὶ πίπτει μάλ-
λον. διὰ τὸ κατὰ γινώτες τὰς ἀνδρακας ἐνίοτε
καὶ περὶ σάγοντες ἀλλήλοις, φυσῶσιν· ἐκ μικρῶν
γὰρ στυγίωνων, ὥπερ ναμαλίων, καὶ ἡ φλόξ γί-
νεται. καὶ τὰ πυρεῖα τῇ τρέψει τὸ αὐτὸ τὸ ποιῇ
καὶ τοῖς ξύλοις. ὑπεκκαύματα λεπτὰ λαμβάνον-
τες, φυσῶσι τὰς ἀνδρακας. καὶ αὐτὸς δὲ ὁ ἀν-
δραξ, φυσώμενῳ, μάλλον καὶ θάπτον ἐκκαί-
ται. καθάπερ ἐν τοῖς χαλκείοις, τὸ μὲν ἐκ
ἀν' ἀλόγως διόξειε συνεργεῖν πνεύματι. καὶ γὰρ
τὸ πῦρ οἷον πνεύματος τις φύσις. ἐπεὶ δὲ πλείω
καὶ αἱ διαφέροντα τὰ καυστὰ καὶ πυρῶτα, διὰ
τὸ καὶ αἱ δυνάμεις αὐτῶν ἑτεροὶ· καὶ ἐχ' ἅπαν
θάτερον διωάται καὶ θάτερον ποιεῖν. οἷον ὁ ἀν-
δραξ ὃ φωτίζει ὥπερ ἡ φλόξ· ὃ δ' αὖτις καὶ ὁ
λύχνῳ ὁμοίως. ὃ δ' ἂν εἴτῃ τ' ἐκκαίνων, καὶ
αὐτῶν· ἀλλ' ὅσα δὲ καθαρώτερα, τοσῶτον μάλλον
ἐκ ἔχουσα γεῶδες, ὃ δὲ ὑδατῶδες, ὃ δὲ ἐν αὐτῇ τὸ
ἀντιφροῦτον· ἐξ ὧν ὁ καπνὸς καὶ ἡ ἀναθυμίασις.
διὰ τὸ γὰρ καὶ τῶν χλωρῶν ἐρυθρότερον φλόξ,
ἢ τῶν ξηρῶν, ὅτι πλείον ἔχει τὸ τοῖστον. δι' ὃ δια-
φαινομένη λαμβάνει τὴν χροῖαν, ὥπερ καὶ ὁ ἡ-
λιος, ὅταν ἡ παχὺς ὁ αἴρ. ὃ δ' ἀνδραξ ὃ δὲ
ποιεῖ φλόγα, πλείω ὀλίγη. διὰ τὸ μὴ ἔχειν τὴν
ἐξ ἀερεμύλου πολλὴν ὑγρότητα. πυρὸς μὲν γὰρ
αὐτῇ ἡ φλόξ. ὅσης δὲ τῆς εἰρημνῆς ἀνωμαλίας,
εὐλογον ἢ καὶ τὸ θερμαίνειν ἓνα μάλλον καὶ
θάπτον, [ἢ τῶν] ὅτι θερμὰ, καθάπερ ἡ τῆς κα-
λάμης φλόξ καὶ τὸ ὕδωρ, καὶ τὰς ἀνθρώπους, τῆς
δὲ τῶν ξύλων. καίτοι θερμότερόν γε πῦρ ὅλως
[τὸ] δὲ τῶν σερρεώτατων. ὃ δ' ἀνδραξ ἢ κίσα
θερμαίνει σερρεώτατον ὧν καὶ πλείω μὲν τῆς ἡλίου
θερμότητος μελαίνειν τὰ σώματα, τὴν δὲ τῆς πυ-
ρὸς, μὴ. πάντων δὲ τῶν καὶ τῶν τοιῶντων αἰσινά-
σαι τ' ἂν τις τὴν λεπτότητα καὶ τὴν παχύτητα.
θερμαίνει τε γὰρ τὴν σάρκα καὶ τὸ ὕδωρ ἢ τῶν
καλάμων τάχιστα, διὰ τὴν λεπτότητα καὶ πυ-
κνότητά. λεπτή μὲν γὰρ ὅτι καὶ φθόν· συνεχὴς δὲ,
ὅτι πυκνή· τὸ δὲ λεπτόν, διαδυσκόν· καὶ τὸ θερ-
μαίνεσθαι, διὰ τὴν συναφὴν καὶ κατὰ μίξιν· ἢ τε
φλόξ ὅλως τῶν ἀνδρακῶν μάλλον διὰ τὸ, καὶ
ἅμα πλείων ἢ ἀπορροή [καὶ] ἀθροώτερον· τὸ δ'
ὅλον ὃ διὰ τῶν αὐτῶν ἴσον ἐκάτερον θερμαίνον·
εἰ δὲ μὴ, ὡς ἐχ' ἔτι γ' ἔχων, ὃ δὲ ὁμοίων ἐκάτε-

tu extinguitur : ligna & carbones accendun-
tur. nec enim modificatum flatum accipere
potest: simul cum ipsa ardeat, & quod flagret
in promptu habeat, externo non indiget af-
flatu. Nam & ellychnium, rarum praesertim
& siccum, humorem allicit, & oleum ipsum,
quod flagrat. lignum autem & carbo ardere
non possunt, nisi afflata propter terrenam
soliditatem. Crebra quippe foramina eorum
omnium sunt, quae aperit & peruia reddit i-
gni flatus: & quo plura minutiusque diuisa
occurrunt, eo magis. Ideo carbones non-
nunquam frangentes & inter se admoventes
aspirant. Nam ex pusillis coeuntibus tan-
quam laticibus flamma cumulat. & igniaria
tritu idem istud faciunt, lignisque minutos
fomites & cremia adhibentes, carbones af-
flant. & carbo ipse afflatus magis citiusque
accenditur, velut in ferrarijs officinis. Atque
id non ab nulla ratione fieri videtur, iuvari i-
gnem flatu. Quippe cum ignis flatus quaedam
natura sit. Sed quoniam plurima sunt, eaque
passim discrepantia, quae vel cremari, vel igne
scere queant; proinde eorum quoque pote-
states sunt dispares: nec quod aliud, idem
aliud quoduis protinus effecerit: velut carbo,
non item uti flamma illuminat, nec ea &
lucerna similiter, nec ista flagrans & maligni-
us ardens. Sed quo purior flamma est, eo
minus terreni habet, & aquei: aut postre-
mo quod officiat, quisquis ex rebus fumus
& exhalatio vaporatur. Eo proinde no-
mine viridum lignorum flamma tutior est,
quam coctilinum: quod in ea plus istius ge-
neris est, per quod perlucens inficitur, ve-
luti sol caelo concretiore. Carbo autem flam-
mam praeter admodum paucam non gignit:
propterea quod in eo magna vis humoris non
est, qui in aerem mutetur. humor enim ig-
nescens flamma est. Cum ergo in his tanta
varietas versetur, non temerarium fuerit a
nonnullis minus calidis quaedam magis inca-
lescere: velut harundinis flamma homines,
& aquam, magis quam lignorum. Quam-
quam ut ignis a solidissimis quibusque est,
ita maxime calet: cum carbo tamen, qui so-
lidissimus est, minime omnium calefaciat: so-
lisque vapor homines merito colorauerit, i-
gnis non colorauerit. In quibus omnibus
tenuitatem & crassitudinem iure quis causa-
bitur. Carnem enim & aquam velocissime
calfacit harundinum flamma propter subtili-
tatem & crebritatem. Subtilis enim est, quia
levis: crebra, quia continens. Subtilitas au-
tem penetrabilis est, calorque ex contagio-
ne & admixtione contingit. Qua de causa
etiam flamma quam toti carbones ad id ef-
ficacior: simulque vberior & confertior quo-
que est emanatio. In totum non iisdem for-
tasse utrumque calfacit: sin minus, certe non
eodem utriusque habitu: sed solidissimus
quisque carbo, flamma tenuissima & creber-
rima.

ρον· ἀλλ' αὐθραξ μὲν, ὃ σφραγίζεται· φλόξ δ' ἢ λεπιοῦται καὶ πυκνοῦται. θερμαίνει μὲν γὰρ ἢ φλόξ διὰ ταῦτα μᾶλλον ἐνια. κατὰκαίει δὲ πάλιν ἔχ' ὁμοίως, ὅτι λεπιοῦται καὶ ἀσθενεστέρα. τὸ γὰρ ἐν τῷ γεώδει καὶ σφραγισθῆναι θερμότητα, ἔχ' ὁμοίων ὁμοίως, ἀλλ' ἀποσφραγίζον ἐκ τῆς θερμότητος, ἔχον τὸ καυσὸν σώμα. τὸ δὲ σφραγισθῆναι, διὰ τὴν πυκνότητά καὶ σκληρότητα πυρρῶν, καθάπερ σίδηρος, χαλκός, λίθος, ὅσρα κενά, τῇ φύσει σχεδὸν ψυχρότατα. εἴγει γὰρ ἐν αὐτοῖς μάλιστα καὶ τηρεῖ τὸ θερμόν. ὥς ἢ εὐλόγως καυσικώτατα τῆς σαρκός. ἀμα δὲ καὶ ἡ τῆς φλογὸς πορὰ ποιεῖ τινὰ πρὸς ἀλλήλων. διὸ καὶ οἱ κινούμενοι ἐν τῇ φλογὶ τὰς χεῖρας ὀξέως, ἢ κατὰκαίονται. θάπτον γὰρ ἢ κίνησις τῆς χειρὸς ἔστα, καὶ ἀμα μεταλλάττει τὰ μέρη, καλύνει τὴν κατὰκαυσιν. ἢ γὰρ καίει μὴ ἐπιμέναντι τὸν αὐτὸν χρόνον. διὰ τὸ καὶ οἱ ἐν τῷ ἡλίῳ βαδίζοντες, ἢ τὸν καίονται τῶν καθημένων καὶ οἱ τρέχοντες, ἐπὶ τῶν· ἀμα δὲ ἴσως τῶν τοῖς δὲ καὶ ἡ ἀπὸ τῆς κινήσεως τὴν ἀέρα γινόμενη, ποιεῖ τινὰ κατὰψύξιν. ἔχει δὲ καὶ πρὸς τὰς τήξεις καὶ πρὸς τὰς εἰρήσεις, καὶ τὰ ἀλλὰ τὰ τοιαῦτα, μεγάλας ἑκάστα πρὸς τὰ ὑποκείμενα διαφοράς· οἷον ὅλως μαλακῆς ἢ θερμότητος, ἢ μὴ σκληρῆς, ἢ πάλιν ὀξείας καὶ σφοδρῆς καὶ ἀθροῦς· ἀπὸ μὲν μαλακῶν καὶ μαλῶν μαλακώτερον τὸ θερμόν· ἀπὸ δὲ τῶν σκληρῶν καὶ πυκνῶν, σφοδρότερον. διὸ καὶ οἱ ἰατροὶ τὰς ἡλκας καίεισι τῷ οἴσῳ· μαλακώτατη γὰρ ἢ ἀπὸ τῆς θερμότητος. ὁμοίως δὲ καὶ ἐν ταῖς πυρρῶσι καὶ τοῖς αἵμασι. ἀπὸ τοιούτων γὰρ ζήξιν τὰς θερμότητας σχεδόν. ὁμοίως δὲ καὶ αἱ ἄλλαι τέχναι κατὰ λόγον. αἷς μὲν ὥσπερ βιομήτερα τις χρῆσις, ὥσπερ τῇ χαλκευτικῇ τὴν σφοδρῆσιν. διὸ καὶ τὰς αὐθρακας τὰς γεωδυστάτας καὶ πυκνοτάτας λαμβάνουσι. καὶ ἐνὶς γε σπῆος ποιεῖσιν ἐνεκα τῆς ισχύος καὶ ἐπὶ ταῖς φύσεσιν χρῶνται. σφοδρότερα γὰρ ἔτι τῆς θερμότητος καὶ ἀθροῦς, συνεκαίοντι τὰ πνεύματα. ἐν τῇ δὲ ἐν τῷ γε καὶ ἐκείνο τὸ ἀπορῆμνον. ὅτι ὁ μὲν ἡλίος, μελαίνει τὴν σάρκα· τὸ δὲ πῦρ, ἔ. συμβαίνει γὰρ τὴν μὲν τῇ ἡλίῳ θερμότητι, λεπτῶν ἔσαν καὶ μαλακῶν, εἰσαγαθὰ κατὰ μικρὸν εἰς τὰς πόρτας, καὶ ὥσπερ αἰαθυμῶν καὶ ἐπικαίειν τὰ ἐπιπολῆς· διὸ καὶ ἄλυτα, ὥστε ὑπομένειν. τὴν δὲ τῆς πυρὸς παχυτέραν καὶ σφοδρότεραν ἔσαν, διαθερμαίνουσαν μᾶλλον, πρὸς ἀχρημίαν μὲν αἰνόντι τὰ αἵματα ποιεῖν εὐχροῖαν· ὑπερὸν δὲ ἢ διαμένειν. ἢ μὲν αἱ εἰς τὰς τῶν σφοδρότερον χρῆσται καὶ κατακαύσει μελαίνει· μέλανα γὰρ τὰ πυρκαῖα, καὶ ὅλως τὰ κατακαίοντα.

rima. His de causis, nonnulla impensius flamma calfacit: verum non item torret, & vrit: quod tenuior & imbecillior sit. ignis enim in solido & terreno calidissimus est, non æque tamen se effert, sed densitate cohibetur, & corpus torridum occupat. Solidum autem propter densitatem & durtiem, ignitur vrit, quemadmodum ferrum, æs, lapis, ostrea inania, quorum frigidissima fere natura est. Continent enim in se ipsa calorem, & conseruant. itaque ex eo carnem maxime torrent. adhæc flammæ trepidatio, aliquid mutat. proinde qui in flamma manus mouent leuiter, non vruntur. Nam celerior manus agitatio etiam partes transmouendo vri prohibet. non enim vrit tantundum non permanenti.

Quo fit, vt qui in sole ambulant, minus vrantur sedentibus, & qui currunt etiam ambulanti bus minus: adde quod his aeris etiam motus aliquid refrigerationis fortassis affert. magni autem refert, & ad liquandum & coquendum reliquaue generis eiusdem, qualis quæque materia sit, verbi gratia flammam ne mollem habeat, an calidissimam, an non duram, an rursus velocem & vehementiorem, & confertam. Nam a laxis & mollibus mollior quoque oritur calor, a duris & densis vehementior. itaque Medici vitice clauos adurunt, cuius calor mollissimus est. itidem in fomentis & vnctionibus ab huiusmodi materijs vaporem fere flagitant: sic aliæ artes pro rata portione. quarum enim administratio vehementioris est operis, velut ferrariorum ars vaporem acerrimum desiderant. Proinde carbones omnium densissimos terrenosque maxime sumunt, ac nonnullos quoque σπιγες id est strictius reddunt, quo maior vis sit, follesque adhibent. Sic enim acrior calor est, & plenior: præterea flatu accendente. in quo & illa quoque quæstio soluitur, quid sit, quod sol carnem coloret, ignis non coloret. euenit enim, vt solis calor tenuis & mollis sensim foramina ineat, & summa corporis vaporet, & inurat. proinde sine doloris sensu sustinetur. Ignis calor crassior & violentior, cum amplius calfaciat, statim subeunte sanguine coloris bonitatem adfert, postea non remanet. Siquis tamen eo vehementius vtatur, vt vstuletur, atrum reddit. Nā ambusta atra sunt. Atq; adeo quæ vstulantur.

διὸ καὶ αἱ φωκαῖδες ἔχουσιν ἐνιαχθῆ τοιαύτην τι-
νὰ χροάν, ὡς περ δ' ὀπσοβεννυμνὸς τῆς πυρός, κα-
θάπερ ἐν τοῖς ἀνθραξίν. εἰδὲν γὰρ μέλαν αἶνευ
ὑγρότητος· ἀλλ' ὅταν ἐκκαυθῇ, πάντα λευκά καὶ
τεφρώδη, καθάπερ καὶ τὰ ὄσα. τὸ δ' ἐπὶ τῇ
κεφαλῇ μὲν λεγόμενον, ὅτι μελαίνει τὸ πῦρ τὴν
σάρκα μὴ μελαίνον, ἢ ἐκ ἀληθές, ἢ ἐχ' ὅμοιον.
μῖξαι γάρ τινι μελαίνει τὸν ἀσβολὸν καὶ τὸν κα-
πνὸν αἰαφέρον, ὡς περ καὶ τὰ ξύλα καὶ τὸν κέ-
ραμον καὶ τὰς τοίχας· ἐπεὶ καὶ τὰς ἀνθρακὰς
τρόπον τινὰ παρὰ πωλησίως. ἐγκαταδύεσθαι γὰρ
ὁ καπνὸς αἰαφέρον πολὺ γεῶδες. ἅμα δὲ
καὶ ἡ ὑγρότης ἐκ πασα ἐκκαίεται, διὰ τὸ μεῖσθαι.
καὶ διὰ τὸ το βαρύτεροι τῶν ἄλλων εἰσίν. αἰα-
φερομένης γὰρ τῆς τοιαύτης ἀναθυμιάσεως, ἐ-
λκεται τῇ πνοῇ καὶ εἰσδύεται πόρρω. διὸ καὶ βα-
ρυαί τας κεφαλὰς καὶ ὅλα τὰ σώματα. τῶν
μὲν ἐν ταύτας τας αἰτίας ὑποληπτέον. ἐὰν δὲ
ὅλως ἐν ἐτέροις γένεσι τεθῇ τὸ θερμὸν, οἷον ὑγρῷ
καὶ ξηρῷ, πλείων ἐτι γίνεσθαι διαφορά. πολλὰ
γὰρ ἐκ δυνάμει ποιεῖν ἐκότερον ὢν θάτερον ἐκ
ἀδυνετέρον ἔχειν δοκεῖ τὸ θερμὸν. οἷον τὸ ὕδωρ
ζεῖον, θερμότερον ὢν κατὰ τὴν ἀφῶν, ἐχ' ἥπτον
τῆς φλογός, ἐκ τῆς ταχύ· καὶ πάλιν τὸ πῦρ
ἐκ δυνάμει κατὰ μικρὸν ἐξάγειν τὸ ὑγρὸν, ἐκ δὲ
σιωπίας καὶ παχυαίν, ἀλλὰ διὰ τὴν ξηρότη-
τα πυκνοῦ τὰς ἐξω πόρους, δεικνυσιν ὡς περ τὰ
ὡά· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐὰν τι ἄλλο δὲ μα-
λακῇ θερμότητι πέσῃ καὶ παχυαίν· ἢ δὲ ὑγρό-
της, ὡς περ μαλάττει τὴν γυνυμένη. διὰ τὸ καὶ
ὅταν περιέξῃ ὁ αἶρ ἢ, κατακαίει τὰ ὀπω-
ρεῖα· καὶ ὅσα φύσει τοῖς τῶν αἰ τῶν συμ-
βαίνει πλείων. ἐὰν μὴ τὸ ἔδαφος βοηθῇ διαρ-
ρέον, καὶ τὴν ἰκμάδα παρέχον, ἢ δρόσοι πίπτω-
σιν, ὥτως ἅμα τροφὴν τε λαμβάνειν καὶ πέψιν.
εἰς μὲν ἐν ταῖς τοιαύταις χρήσιμον [πᾶσι] ἐν ὑ-
γρότητι καὶ μεθ' ὑγρότητος τὸ θερμὸν· εἰς δὲ
τας τῆς τῆς τῆς τῆς τῆς τῆς τῆς τῆς τῆς τῆς τῆς
κλόν, ὕδατος ὢν, φύσει ξηρὰς δὲ τῆς θερμότη-
τος· εἰς τὴν δὲ χύσιν, τὸ γὰρ ὅμοιον, ὑπὸ τῇ
ὁμοίᾳ ἀπαθείς.

ἅμα δὲ καὶ ἡ ἀσυμμετρία τῶν πόρων ἐναν-
τιῇται πρὸς τὸ μὴ δέξασθαι μεγαλομερές γάρ·
ἐχ' οἷον τε δὲ αἶνευ τῆς ὑγρῆς χωρεῖν εἰσέναι τὸ
θερμὸν. ἐτι δὲ ἀδυνετέρον ὥς τε διοῖσιν τὰς πό-
ρους, πυκνῶν καὶ σιωχῶν ὄντων τῶν ἐξωθεν. διὰ
δὲ τῇ ἢ ξηρῇ θερμότης ἀρμόττει πρὸς τὰς τῆ-
ξεις. καὶ αὐτὴ λαμβάνουσα τὴν ἀσυμμετρίαν. εἰ
γὰρ πλείων ἐκκαίει· τὰ δὲ καὶ ὅλως κατακαίει,
πᾶσι εἰς διάλυσιν ἀναγείν. τινὰ δὲ τοσαύτης
δύναμει θερμότητος, ἢ ἐν λεπτοτέρῳ γίνεσθαι τῇ
ὑδατος, ὡς περ τὰ λῖνα, καὶ οἱ σήμερον οἱ εἰψη-
μῶν. τῷ γὰρ αὐτῷ ταῦτα διαθερμανόμενα,
λαμβάνει τὴν ἐψήσιν, ἐγκαταμιγνυμένης ἅμα τῆς ἰκμάδος. ὁ καὶ χρήσιμον πρὸς ἰσχύν.

Nonnulla

ex quo & ignis maculae talem nonnunquam
calorem habent tanquam igni extincto, ve-
lut in carbonibus. nihil enim absque humo-
re nigricat. quo vsto & deflagrato, alba ef-
ficiuntur omnia & cinericia, quemadmodum
& ossa. Quod autem de fistulis fertur, ea
nigrescere igni, carnem non nigrescere, aut
verum non est, aut dissimile. nam admixtio-
ne aliqua infuscat, fuliginem & fumum offun-
dens, quemadmodum & ligna, & fistilia &
parietes: quando & carbones eodem fere mo-
do. Subit enim penitus fumus, magnam
vim terreni tollens: simul non omnis humor
exurit, si minuitur. Quamobrem aliis
omnibus grauiore sunt. Nam dum eiusmodi
tollitur anhelitus, flatu trahitur, & porro
penetrat: proinde caput gravitate afficit, &
totum corpus tentat. Atque harum rerum i-
stam causam existimare conuenit. Quod si
aliis in generibus calor versetur, in materia,
verbi gratia, humida vel sicca, maius quoque
ex eo discrimen extiterit. Nam multa calor
vterque efficere non potest, non imbecillior
alioqui, quæ tamen alteruter potest: velut
aqua feruens, quamquam tactu calidior, aut
certe non minus calida quam flamma, non
magnopere liquat. rursus ignis humorem
paulatim educere non potest, neque inire &
crassum reddere, sed propter siccitatem ex-
ternis omnibus foraminibus densatis, tan-
quam ova reddit. eodem quoque modo si
quid oporteat molli calore coquere, vel cras-
sum reddere, humor tanquam concrefcens
mollit. quamobrem cum exsiccatus aer est,
fructus carbunculat, & vbiunque terrarum
est generis, istud semper euenit: præterquam
sicubi irriguum solum succum ministrando
opitulatur, vel ros cadit, ut simul alimen-
tum capeflant & maturentur. Has igitur ad
res utilis est ignis in humore, vel calor cum
humido. Cæterum ad liquandum inutilis
humor. Causa est, quod quæ liquabilia sunt,
cum aquæ censeantur, calore sicco suapte
natura indigent, ut fundantur: cum præ-
sertim simile a simili nihil patitur.

Simul immoderatio foraminum aduersa-
tur, ut humor recipi non possit, cum gran-
dium sit partium, nec ab humore separatus
calor ea ingrediatur: imbecilliorque sit,
quam ut aperire foramina queat, externis
præsertim partibus densis & continuis. Ista
de causa ficcus calor conuenit liquationi,
modum quendam & temperamentum ade-
ptus, cum maior eius vis exurat: quædam
etiam omnia vel ante dissolutionem torreat.
Nonnulla tanto egent calore, quantus ten-
uiore gignitur aquæ portione, velut retia, &
licia quæ coquuntur. Nam ista vapore conca-
lescentia cocturam accipiunt, admixto vna hu-
more, quod & illis utilissimum est ad firmitatem.

ἐνια δὲ τῶν βρωτῶν ἕως ἐψέται διαφεύγειν
 βελονῶν τῶν ὑγρῶν. ὅθεν ἔκαστος καίται τῆ-
 νομα τὸ πνίγειν. ἐγκατακλείσκει γὰρ, περιπα-
 μάζοντες καὶ παλάτιοντες τὸν αἵμῶνα ὥστε τρίτη
 τις ἀπόστασις ἀπὸ τῆς πρώτης αὐτῆς καὶ γένεσις.
 τὸ μὲν γὰρ ὑγρὸν, ἀπὸ τῆς ξηρᾶς γίνεταί θερμόν.
 τῆτο δὲ ἀπὸ τῆς ὑγρᾶς. πολλὸν ἐκείνο μὲν, μινυ-
 μὲν πῶς τῆς πυρρᾶς. τῆτο δὲ ἴδιον ἐκκρινόμενον
 καὶ ἀπορίῃ. ἡ δὲ τοῖς ἐμφύτοις σώμασιν ἐν-
 υπάρχουσα θερμότης, πλείοσι μινυμὲν, καὶ
 τρώπον ἰδιώτερον. οἷον ἡ ζῶσα, καὶ γόνιμη ἡ δὴ
 γίνεταί τῶν ὁμοίων. ἐτι δὲ περὶ ταύτης ἡ ἀπὸ
 τῆς ἡλίου. καὶ γὰρ αὐτὴ γόνιμη καὶ ζῶσα καὶ
 φυτῶν, ἔκαστος μένουσα τῷ αἵματι, μάλιστα δὲ
 ἐν αὐτῷ τῆτο γνωμὴ. συμμετρίαν δὲ τινὲς
 χεῖρα τῇ μαλακότητι καὶ λεπτότητι πρὸς τὸ γεν-
 νᾶν, ἔχῃ ὥστε ἡ τῆς πυρρᾶς σκληρὰ καὶ περι-
 καῖς. διὸ καὶ σπέρματα, πυρρὰ μὲν, ἀ-
 βλαστῇ. θερμανόμενα, δὲ ὑπο τῆς ἡλίου κατὰ
 ὑπερβολὴν. ἐνίοτε γὰρ φασὶ περιβαλῶνα,
 καὶ ἐτι τῆς θερμότητος τόπος, καὶ πηδᾶν ἐπὶ τῆς
 αἵματι, κατὰ σπέρματι. Φρυγόμενα γεννᾶ καὶ βλα-
 σταίνει. τὸ μὲν ἐν πυρὶ, τῷ θερμῷ τηλικαύτως ἡ
 τοιαύτας ἔχει διαφοράς. καὶ ἔτεκα δὲ αὐτὰ καὶ
 μετὰ ἄλλων καὶ ἐν ἄλλοις μινυμένων. ἐκ ταύ-
 της δὲ πῶς τῆς αἰτίας καὶ ἐκείνο λύεται τὸ ἀπο-
 ρημα, διὰ τί πῶς ἡ μὲν κοιλία τήκει τὸ νομίσ-
 ματι, τὸ δὲ ὑδὼρ ζεῖν, θερμότερον ὂν, ἔτῃκει.
 καὶ γὰρ ὅλως τὸ ὑγρὸν, ὥστε ἐλέχθη, καλυπ-
 τὸν τῆξεως. καὶ αἶμα διὰ τὴν μαλακότητά καὶ
 μεγαλομέρειαν ἔτι μύσσει τέμνεται, ἔτι δὲ διό-
 γειν τῆς πόρας. ἡ δὲ ἐν τῇ κοιλίᾳ θερμότης, ξη-
 ροτέρα καὶ γεωδερτέρα, διακρινόμενα καὶ ὑπο-
 νοσῇ. αἰεὶ τῆς ὑγρᾶς πρὸς τὴν κύσιν. καὶ πᾶ-
 λιν διὰ τί τῶν μὲν ἐν τῷ πυρὶ κατακαυμένων
 νεκρῶν γίνεταί τι λείψανον. ὃ δὲ ἐν Ἀσφλίθῃ
 ἔξῃ τῆς σωρὸς ποιεῖσι, καὶ ὅπως ἄλλοι τοιῶ-
 ντες, ἀφανίζει πάντα, καὶ ἐν αὐτῇ τέφραν ποιεῖ.
 διαφέρει γὰρ καὶ ἐν αὐτῇ ἡ θερμότης. ὅτι μὲν
 γὰρ ὁ λίθος ἐργάζεται τῇ θερμότητι, καὶ τῇ
 φύσει θερμὸς ὢν, σημεῖον τὸ γίνεσθαι κονίαν ἐξ
 αὐτοῦ. τῷ δὲ θερμότερον, τὸ διαίρειν ταχύ τε καὶ
 εἰς λεπτά. ταχύ μὲν γὰρ τὸ θερμότερον καὶ κί-
 νητικώτερον, οἷον ἡ φλόξ. εἰς δὲ μικρὰ τὸ λε-
 πτομερέστερον, διὰ τὸ πᾶν ὡς ἀδύνατον τοιῶ-
 τον δὲ τὸ ἐν τῷ λίθῳ θερμόν. ἐπὶ ποιεῖ γε-
 ῖστο καὶ ὁ αἶρ ὁ ἐγκατακλείσκειν ἐν αἵματι θή-
 κας, καὶ διαλύει πάντα εἰς τέφραν. ἀλλὰ
 χρονιώτερον, θερμανθείς. ἡ δὲ ἐν τῷ λίθῳ
 θερμότης, ἥς μὲν ἵδω πυρρὸς ἀδενεστέρα, λε-
 πτοτέρα δὲ ἥς ἵδω αἶματι συγκλειόμενα θερ-
 μοτέρα, λεπτὴ δὲ ἡ πῶν. ὥστε ἵδω μὲν θάπρον, ἵδω
 δὲ εἰς λεπτότερα διαίρειν χρονιώτερον. ἐπὶ
 δὲ τὸ σωματώδες καὶ πυκνότερον πυρρὰν, θερμότερον δὲ ἵδω ῥοῦα, παχὺ καὶ θαλε-

Nonnulla item esculenta sic coquuntur, quæ
 humorem auent effugere. Proinde non ma-
 le suffocationis nomen impositum est. inclu-
 dunt enim operculantes & obstruentes va-
 pore, ut tertius quidam recessus a primo
 & ortus esse videatur. Nam humor a sicco
 incalcescit, hoc vero ab humore: nisi quod
 illud sit admixto quodam modo igne, hoc
 cum suum & proprium quiddam excernit-
 ur, & decedit. Sed calor, qui in corpori-
 bus animatis inest, pluribus admixtus, &
 peculiari quodam modo temperatus, viua
 & genialis ad procreationem similium red-
 ditur: & illo etiam prior solis calor. Is e-
 nim etiam genialis animantium omnium
 & stirpium est: qui in aere impromiscuus
 non manet, sed in eo potius nascitur, mo-
 derationem quandam mollitudinis & subti-
 litatis habens ad generandum, non ignis
 more duritiam quandam torrentem. Ita-
 que semina fricta non germinant, a sole ca-
 lefacta supramodum (nonnunquam enim
 aiunt apud Babylonem aliisque in locis ca-
 lidioribus in arcis frumenta tanquam tor-
 rida salire) nihilo fecius generant, & germi-
 nant. Ergo ignis istas caloris tot tantasque
 dissimilitudines habet, cum suapte natu-
 ra vrens, tum vero cum aliis & in aliis mix-
 tus. Ex hac fere causa illa etiam soluitur qua-
 estio, quid sit quod venter nummos liquare
 possit, aqua feruens ventre calidior non pos-
 sit. Nam in totum, ut dixi, humor liqua-
 tionem impedit, simul ob mollitudinem &
 partium magnitudinem diuidere & aperire
 foramina non potest. at ventris calor siccus
 magis terrestribus est, secreto semper & pes-
 sum in vesicam eunte humore. Rursum,
 quamobrem eorum qui in rogo cremati sunt,
 reliquæ quædam superant. qui autem lapis
 apud Assum eruitur, ex quo oculos faciunt,
 & vbiunque terrarum talis lapis est, per-
 petuo corpora consumit, & in cineres redi-
 git. hic enim etiam calor interest. Quod
 enim istud lapis nativo calore efficiat, ar-
 gumento est calx, quæ ex eo fit. Caterum,
 quod calidus est, & celeriter & in tenuia
 comminuit. Calidiora enim & agilia vtu-
 luti flamma celeritatem habent: in pusil-
 la comminuunt, quæ ex minutioribus co-
 aluere particulis, quod quoquoersum pe-
 netrent. Cuiusmodi est lapidis illius cal-
 or: quando idem etiam aer inclusus in lo-
 culis efficit, & omnia in cinerem soluit, lon-
 giore tamen incalcescens spacio. Illius au-
 tem lapidis calor est ille quidem igne imbe-
 cillior, subtilior tamen; aere vero qui inclusus
 est calidior, sed tenuis minus. ut isto celerius,
 illo diutius, sed minutius tamen diuidat.
 Quoniam autem corpulentiora omnia, & con-
 cretiora impensius incandescunt calefacta,

θερμότερον δὲ ἵδω ῥοῦα, παχὺ καὶ θαλε-
 Iii ij idcirco

ρώτερον ἐπάγει καὶ καύματα μᾶλλον. ὥς
 ἐνιοὶ ψυχρότατοι καὶ καυμάτωδες αἶοι. πυρῶν
 γὰρ ὁ αἶρ, καίχων ἐν αὐτῷ διὰ τὴν παχύτη-
 τὰ τὸ θερμὸν, ἐκπυροῖ τὸ τόπον· ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ
 δι' οἱ τοῖστοι καπνοί. εἰ δὲ καὶ ἐπιπύρη πνεύ-
 μα, θερμὸν ὄντα τὸν αἶρα περὶ φέρον, καίεται.
 διὰ τὴν αὐτὴν δὲ αἰτίαν καὶ τῶν ἐφορμῶν τὰ
 παχύτερα θερμότερα, καθάπερ τὸ γάλα, καὶ
 ὅλως τὰ ροφήματα, τὰ ὕδατα. καὶ εἰ ἐπιβά-
 λη τις ἐπὶ τὸ ὕδωρ, θερμαίνεται θάπτην ἢ ψιλόν.
 οἷον γὰρ αὐτὶ φράζει καὶ κωλύει διαμίσξιν ἐξω
 τὸ θερμὸν, ὥστε τὰ ἐπιπωμασίζοντα καὶ ἅμα
 δι' ἡ θερμανθέν τι θερμαίνει. πᾶν γὰρ ἔχον πυ-
 κνότητά, διωάται πειεῖν τὸτο, διὰ τὸ καίχων.
 ὅλως γὰρ ὁ πολλακὶς λέγειν, τὸ μὲν ἐν λεπτῷ
 καὶ ῥέον αὐτὸ καὶ μὴ μόνον, ἐπὶ δὲ μικρομερές ὄν,
 ἔχ' ὁμοίως καίεται· τὸ δὲ ἐναντίως ἔχον τῶν,
 διὰ τὸν ἀθροισμὸν καίει μᾶλλον καὶ ἰσχυρώ-
 τερον γίνεσθαι καὶ χρονιώτερον. τῆς δὲ φλογὸς
 λευκότερον αἶε καὶ καθαρώτερον τὸ μέσον. τὸ
 δὲ κάτω καὶ τὸ ἔσχατον, ἐρυθρὰ, καὶ μελαν-
 τα μᾶλλον. ἐμφαίνεσθαι δὲ τὸτο μάλιστα ἐπὶ
 τῶν λυχῶν, ὅτι ἀμιγέστατον τὸτο τῇ αἰσθυμιά-
 σει. τὸ μὲν γὰρ περὶ αὐτῇ τῇ μύξῃ καὶ τοῖς λυ-
 χνοῖς, αἶε ἐπὶ τὸτο φερομένης τῆς αἰσθυμιά-
 σεως, ἐυλόγως μελάνει μᾶλλον· εἰς δὲ τὸ ἄκρον
 οἷον συρροὴ γίνεσθαι καὶ ἀλλήλοισι ἡδὴ τὰ παρὸς, καὶ
 ἅμα περὶ ἐπιλαμβάνοντι τὰ αἶρος. αὐτὸ γὰρ
 ἡ ἰσχὺς πᾶσα καὶ ἡ φρεὰ τῆς φλογός. διὸ καὶ
 ὁ καπνὸς ταύτῃ μάλιστα φέρεται. τάχα δὲ κα-
 κείνο κακῶς, εἰ μὴ ἄρα καὶ ἀληθέστερον· ὡς ἔ-
 τε γίνεσθαι, ἔπειτα ἐξιν, ἔτε ἢ φθείρεται, ὁμοιον.
 ἐπὶ δὲ κάτωθεν μὲν γίνεσθαι, αὐτὸ δὲ φθείρε-
 ται ὑπὸ τῷ αἶρι. τὸ δὲ μέσον, οἷον καθαρὸν
 καὶ εἰλικρινές· διὸ καὶ ταύτῃ μὲν διορθᾶται, τὰ
 δὲ ἄνω κωλύει, διὰ τε τὸ εἰς ὅξυ σιμῆκεν, καὶ
 διὰ τὴν κίνησιν. ἀπορεῖται δὲ τὸτο, διὰ τί ποτε
 τῆς φλογός τὸ σχῆμα πυρραμοειδὲς ἐστὶ. καὶ φη-
 σὶ Δημοκρίτου μὲν, περὶ ψυχροτέρων αὐτῶν τῶν
 ἄλλων εἰς μικρὸν συνάγεσθαι, καὶ τέλει ἀπο-
 ξυώεσθαι. ἕτεροι δὲ τινες τῶν παλαιῶν, ὑπὸ
 τῆς τῆς ἀερίων ἀερίων καὶ πνεύματι
 κινήσεως περισχίζεσθαι. τότε γὰρ ἐπαύω τῆς
 φλογός ἀσθενέστερον εἶναι, καὶ ἐν πλείεσσιν κινήσει,
 ἀλλ' ἔπερὶ φύξει· καὶ διὰ τὴν τῆς ἀερίων
 πύκνωσης πνεύματι κίνησιν· εἰ γὰρ τῷ περὶ
 φύχειν, εἰσαεὶ ἔδει καὶ μὴ ὡσαύτως γίνεσθαι.
 ὅτι δὲ ἐξ ἑτέρων τῶν διό, καὶ μᾶλλον ὑπὸ
 τῆς κινήσεως ἢ περὶ φύξεως ἀποξυώεσθαι. γε-
 λοῖα δὲ ὅλως καὶ τῶν ἡ τῆς ἀερίων ἀερίων
 ἀερίων κινήσεως. ὑφ' αὐτῆς γὰρ κινεῖται τὸ πῦρ,
 καὶ μᾶλλον κινεῖ τὸν αἶρα ἢ ὡς ἐκείνη κινεῖται
 τῷ διωθῆναι· ἐπεὶ καὶ εὐδίας ἔσσης, ἔθεν ἡ πῦρ ἢ ὅξυτης τῆς φλογός. ἐπὶ δὲ ἄτοπον ὁ περισυρ-
 μὸς, ὥστε καὶ φωνῶν τινῶν καὶ ἐπιπολάων ὄντων. καὶ ἐν τῇ τῶν παλαιῶν ὁμοίως συμβαίνει· καὶ
 esset

idcirco ubicumque crassus est & caliginosus
 aer, ibi maiores concitantur aestus: proinde
 tractus nonnulli frigidissimi iidem aestuosissi-
 mi sunt. Nam aer semel incensus cum in se ob
 crassitudinem calorem ipse contineat, locum
 torret; suntque fere tractus eiusmodi ab om-
 ni silentes aura: sin flatus forte incessat, cali-
 dum aerem obiectando torretur. Ista autem
 de causa ex elixis, quæ crassiora sunt, calidio-
 ra etiam experimur, velut lac & sorbitiones
 aquæ. Quod si quid adiciatur aquæ, calorem
 citius concipiet quam mera. Nam id obstru-
 et, nec foras calorem efflari sinet. non aliter
 quam operculata. Quin etiam calefactum in-
 uicem calefacit. Quicquid enim densitatem
 habet, ex retentione id efficere potest. Nam
 qui in tenui versatur fluidus ipse permanens,
 & particulis subtilis & minutus est, non
 æque incenditur: qui secus affectus est, ex
 acervatione urit acrius & diutius. Omnis au-
 tem flamma candidissima & liquidissima est:
 media ima & extrema rubescit magis, & in-
 fuscatur: quod in lucerna maxime apparet,
 cum a vapore sincerissimum medium. Nam
 qua naribus & lucernæ propinquat, merito
 nigricat magis, propterea quod eo vapor fer-
 tur. Summa autem colluies quædam petit,
 desinente iam igni & simul ineunte in confinio
 aere. Nam vis omnis flammæ in summo
 est, & omnis eius impetus. itaque illud fu-
 mus præcipue capescit, illuc intendit. for-
 tasse ne illud quidem ab re dicetur, imo & ve-
 rius, neque qua gignitur similem esse,
 neque iam qua interit. nam ima gignitur,
 summa interit ab aere, mediam mundissima,
 & liquidissima est. Proinde hinc perspi-
 citur: quod summa prohibet, quia in acumen
 coeunt, & agitantur. Illud autem ambigitur,
 quamobrem sit flammæ figura metæ similis.
 Ac Democritus quidem ait, aliis omnibus
 circa frigentibus eam in arcum cogi, po-
 streoque acuminari. Nonnulli veterum alii,
 agitatione aeris & flatus incurrentis circun-
 cidi. Nam & summa flammæ imbecilliora es-
 se, & multo sollicitari motu, non refrigerari,
 propter incurrentis flatus agitationem. Nam
 si ex refrigeratione fieret, eodem semper mo-
 do euenire oporteret. Sed tamen cum eo-
 rum neutrum verum sit, ex agitatione potius
 quam refrigeratione acueretur. Verumtamen
 ridicula plane est ista aeris incurrentis impul-
 sio. Nam ignis suo opte mouetur impulsu, ae-
 remque potius mouet, quam ab eo moue-
 tur repellendo: quando etiam in serenitate
 nihilo secius flamma acuitur. Iam illa quo-
 que distractio aliena est, tanquam leuium &
 innatantium rerum. Itaque ista pariter eue-
 nire omni ex parte oportebat: quoque maior

πνεύματι ὅντι μείζον, μάλλον. νῦν δὲ
ἐν ταῖς ἀπονοαῖς ἀποκορυφᾶται μάλιστ' ἡ φλόξ.
αἶτε καὶ ἐκ κωλυμένη τῷ πνεύματι ὥστε διακω-
λύει τὴν εἰς ὀρθὸν φορέαν, ἀλλὰ περιμλᾷ καὶ
μεταρρίπτει. τὸτο μὲν ἐν πῦρ τοῦ μὴ ἀληθές,
ἐδ' ἄρα σιωπῶν. εἰ δ' ἐν φορᾷ τινι καὶ ῥύσει τὸ
πῦρ, αἶε δὲ τῶν ῥεόντων εἰς ἐλαττον ἢ ἀποβλεψά-
της, μὴ γινόμενης ἄλλοθεν ἐπιρροῆς, ἀναγ-
καῖον εἰς τὸν πλείω τόπον διαλείνομλυν, καὶ τὸ
συννεχὲς διατρεῖν, ἀποσενεῖσθαι μάλλον. ὥστε
τὸτο αὖ ἐν καὶ τῆς φλογὸς αἰτίον εἰς τὸν σχη-
μαλισμόν. ἡ γὰρ ἀρχὴ καταθενίσχυρ' ὡς αὐτὴ καὶ
πλείω. μετὰ δὲ ταῦτα, ἐλάττων αἶε καὶ ἀπολή-
γυσα, ἀσθενέστερα, διασώζουσα δὲ τὸ συννεχὲς.
ὁ καὶ ἐπὶ τῶν ὑδάτων γίνεσθαι. καὶ γίνονται αὖ, εἰ
μὴ παρεμπόσειεν ἔξωθεν ἑτέρωθεν ῥεῖν. πολλῆς
γὰρ ἔστι καὶ ἀθρόας τῆς πηγῆς, τὸ ἐγγύτατον
πλείω. εἰτα ἐλάττων αἶε καὶ ἐλάττων. τελευ-
τῶν δ' ὑπελλείπει, εἰ μὴ περὶ τὸ πῦρ ἐγκοιλῶ-
σιν καὶ ἄλλως ἀνωμαλῆς, ἀθροισμὸν ἢ διαχυσιν
εἰς πλείω ποιήσει. τὸτο δ' ἐπὶ τῇ ἀέρι, καὶ τῆς
φλογὸς ἐκ ἑστίν. ὁ μὲν γὰρ, ὁμαλῆς ἢ δὲ φλόξ,
καὶ τὴν αὐτὴν φέρεται, ἀλλὰ διὰ τὴν τῶν τόπων
ἐγκλισιν. ὁμοιον δὲ, καὶ ἐκ τῆς ἡπείρου οἰκίον, τὸ
ἐπὶ τῶν φυῶν. καὶ γὰρ τῶν ἡ ἀύξισις εἰς λε-
πτόν ἀνήκει. καὶ εἰς ὅξυ ἢ τῇ θερμῇ φορᾷ γινο-
μένη, μέχρι ὅταν ἀρχῇ ἑτέρως ἐν αὐτῇ λαμ-
βαίνουσα, ποιήσῃ τὴν ὅξυν καὶ κλάδων ἐκφυ-
σιν. εἰ δ' ἄρα καὶ τὸ περιέχον κωλύει τι καὶ ἀ-
φαιρέται καθάπερ εἰκός, ἐκ τῆς κινεμένης αἰθῆ-
ρ' ἢ ψυχρόν. τὸτο δὲ, πλείω δὲ ἀφαιρέται καὶ
μάλλον ἐπισχύει. διήλον ὅτι τῇ ἀσθενέστερῃ καὶ
παρρητέρῳ διαλεινομένη. καὶ περὶ μὲν τῇ σχη-
ματικῇ ἱκανῶς εἴρηται. φθορὰ δὲ γίνονται πλεί-
ως τῇ πυρρός. πειρατέον δὲ εἰς ἐκάστην τῶν
ἀνάγειν κατὰ μέρος. αἶα καὶ τὰ τοιαῦτα. διαίτην
σάρκα καίοντα, τὴν κοιλίαν καὶ καίει, ἐδὲ τὰ σό-
ματα ὁμοίως. διαίτῃ δὲ τῆς λυχνης τινὲς εἰς τὰ σό-
ματα λαμβάνοντες, ἀποσβεννύονται, καὶ καίον-
ται. διαίτῃ καὶ τῆς διαπύρης ὀβελίσκος σφοδρῶ-
ς πιάσας, ἢ τὸν καίοντα. διὸ καὶ οἱ διὰ τῇ πυ-
ρρὸς βαδίζοντες πρὸς τοῖς ἄλλοις οἷς πρὸς σκευά-
ζονται, καὶ τὸτο φασὶ δρᾶν. καὶ διαίτῃ κατὰ
καύματα τῷ θερμῷ καθίσταται καὶ κωλύει φλυ-
κταῖας ἐπαίρεσθαι. πάντες γὰρ ταῦτα, καὶ εἰ-
τι τῇ τοιαύτῃ ὁμοιον, εἰς ἐκείνας πᾶν τῇ αἰτίᾳ. εἰς
τε τὴν, τὸ ἐλάττων ὑπὸ τῇ πλείοντι φθείρεσθαι
καὶ μαραινέσθαι, καὶ εἰς τὸ συνθλίβειν τὴν κα-
ταπνέγειν τὴν ἀρχήν. ταῦτο γὰρ ποιεῖ καὶ τὰ σό-
ματα, καὶ ἡ κοιλία, καὶ ἡ πῆστις. ἐκ εἰς γὰρ ἀπορ-
ρεῖν. μὴ ἀπορρεῖν δὲ, ἢ τὸν καίει. τῶν γὰρ ἢ
διεσπᾶται, ἐπεὶ καὶ θλίβοντες ἄτοι καὶ μεταβάλλον-
τες τῆς ἀθροακῆς τῇ ἀποπῆσει σβεννύσιν. αἱ δὲ τῶν ὑγρῶν δυνάμεις, σβεστικώτεροι τῷ παρῆ-
δύεσθαι μάλιστ' εἰς τὴν ἀρχήν, ὥστε ἐλέχθη περὶ τῇ ὅξυν. εἰ μὴ δ' ἅμα καὶ γλισχρότης τις μι-

χθῆ, μάλλον. διότι τὸ μὲν διαδιώκει τε καὶ διοδοποιεῖ· τὸ δὲ ὥσπερ ἐπαλείφει καὶ ἐπιπωμάζει. διὰ τε τῆτο σβεστικώτατον εἶναι φασιν ἐάν τις μίξη τὸ ὄξυ ὡς τῷ λευκῷ. τὸ μὲν γὰρ γλίσχρον· τὸ δὲ, διαδυϊκόν. καὶ πρὸς τὰς ἐμπρησεις τῶν μηχανημάτων τῆτο μάλιτα βοηθεῖν. ἐάν δὲ ἅμα τῇ ὑγρότητι τῇ τοιαύτῃ καὶ τὸ ψυχρὸν ὑπὲρ φύσει, καὶ τῆτο σιμωργεῖν εἰς τὴν σβέσιν, ὥσπερ καὶ περὶ τὴν σαλαμάνδραν εἶναι· ψυχρὸν γὰρ τῇ φύσει τὸ ζῶον· καὶ ἡ ἀπορρέουσα ὑγρότης γλίσχρα, καὶ ἅμα χυλὸν τὴν ἔχουσα τὸν αἶον, ὥστε διικνεῖσθαι πορρωτέρω. σημείον δὲ, καὶ τὰ ὑδατὰ ὀλέθρια γίνεσθαι καὶ τὰς καρπὺς, ἐάν καταμιχθῇ, καὶ μάλλον τεθνεώσης. ἐτι δὲ καὶ τὸ νωθεῖς τῆς πορείας σιμωργεῖ. πλείω γὰρ χρόνον ἐπιμύρον, μάλλον σβέννυσιν. ἡ δὲ σβέσις ἐκ ἐᾶ, ὅποσον ἐν τῷ πῦρ. ἀλλ' ἐάν σύμμετρον πρὸς τὴν φύσιν καὶ τὴν διύαμιν, καὶ εἰς ὃ ἐάν μὴ ἐπιχρονίσῃ πάλιν αἰαζωπυρεῖται. σύμφωνον δὲ τῷ καὶ τὸ τὰ ἱξέρματα μὴ καίεσθαι. διὸ καὶ ἐνιοί, πρὸς τὸ μὴ πᾶσχειν, αἰείφρασι. ψυχρὸν γὰρ δὴ καὶ γλίσχρον ὁ ἱξός, ὥστε μὴ διὰ τὴν πυκνότητά δεχεσθαι, καὶ διὰ τὸ ψυχρὸν σβέννυται. τῶν μὲν ἐν αὐταῖς αἰτίαι. τῶ δὲ μὴ ἐπαίρεσθαι τὰ κατακαύματα καὶ εἰ τι τοῖσδε ἑτερον, ἢ πλείων θερμότης, κραῖστα τῆς ἐλάττου· καὶ ἀναξηραίνουσα τὴν γινόμενὴν σύντηξιν· ἀφ' ἧς αἱ φλυκταίναι, ὥσπερ ἐλέχθη. καὶ καταμαραίνουσα καὶ συμφρύγουσα τὴν ἀρχήν. καὶ τὰς μὲν καθέκαστα σβέσεις ἐκ τῶν θεωρητέων. διατίδ' ἐκ μὲν ξύλων γίνεσθαι πυρεῖα, καίπερ ἐκ ἐκπεπρωμένων ἢ πῶν γίνεσθαι. τῆτο δὲ ἐκ ἐσιν ἀλγέες. ἐκ πολλῶν γὰρ γίνεσθαι μάλλον θάπτον. καὶ μὲν ἀλλ' εἴπερ ἐκείνῳ ὑποληπτόν τὴν αἰλίαν, ὅτι τὸ μὲν ξύλον εὐθύς ὑπεκκαῖον ἔχει, συγγενῶν ἐόντων τῷ πυρὶ· καὶ μὴ γὰρ πρὸς ἐδέν, θάπτον πυρεῖται δι' ἀσθένειαν. ὁ δὲ λίθος [ἐκ] ἔχει, κατὰ ξηρότητα ὦν. διὸ καὶ τὸ ἐκπεπρωμένον εὐθὺ πεπυρωμένον πρὸς ἀγασσιν· ἀπείλει δὲ βέλιον ἐν βορείοις ἢ νοτίοις τὰ πυρεῖα· διότι ξηρότερα ὄντα, θάπτον καὶ δι' ἐλάττου τρέψας ἐκθερμαίνονται. διὰ τῆτο γὰρ καὶ δὲ τῶν τυχόντων ἀλλ' ἐξ ὠρεσμύων τινῶν γίνεσθαι. δὲ γὰρ ἔχειν τινὰ συμμείραν. ἄριστα δ' οἱ μὲν ἐκ κητῶ φασιν, οἱ δὲ, ἐκ τῆς καλαμίνης ἀνδράχνης τὴν ἐσχάραν. τὸ δὲ τρύπανον, δάφνης· καὶ γὰρ ἐκ τῆς αὐτῆς ποιοῦν καὶ πᾶσχον· ἀλλ' ἕτερον εὐθύς κατὰ φύσιν· ἀγαθὰ δὲ καὶ ἐκράμνη, καὶ μάλλον εἰς τὴν ἐσχάραν. πρὸς δὲ τὸ ξηρὸν καὶ ἀχυμον εἶναι, καὶ μανότητά τινα ἔχειν δὲ, καὶ τῶ ὑπάρχειν, ἢ ἡ τρέψις ἰσχύει· τὸ δὲ τρύπανον ἀσθενέστερον εἶναι. διὸ τῆς δάφνης ἄριστον. ἅμα γὰρ ἀπαθεῖς ὄν, ἐργάζεσθαι τῇ δριμύτητι. ἐπεὶ δὲ ἀνευ ὑγρότητος ἢ ἀναθυμιάσεως τινος ἐκ ἐσιν θερμότης, διὰ τῆς ἢ κοιλίας, καίει μάλλον ἢ καὶ ἀπὸ τῶς ὑδατῶς ἐπιχερόμενα. ἐστὶ γὰρ ὕλη τὸ ἐ-

penetret, viamque faciat. alterum tanquam quodam vngvine obducatur & operculatur. itaque efficacissimum & valentissimum fuerit, ad extinguendum, si acetum oui candido admisceas, quorum vnum lentum, alterum penetrabile est. Aduersus quod incendia machinarum praesentissimum esse auxilium praedicant. Quod si cum eiusmodi humore frigoris vis coniuncta sit, id etiam ad extinctionem conferre, velut in Salamandra. Nam bestia frigida est suapte natura, humore qui effluit lento, eumque habente succum, qui penitus peruat. Argumento est letales reddi aquas & fructus, si misceatur, magisque ea mortua. Sed & incessus quoque languor confert diutius morante, magisque restingente: nec ignem quantumcunque restinguit, sed pro natura viriumque modo. qui etiam nisi immoretur reuiuiscit. Huic consentaneum est, viscata non vri; ideo quaedam ne laedantur, vngunt. nam viscum frigidum & lenum est, ut propter densitatem non recipiat, & propter frigus extinguat. Atque harum quidem rerum istae sunt causae. Quod autem vtilata non attollantur, & si quid aliud tale est, in causa est maior calor minorem superans, & illam exsiccans colluuiem unde pustulae proueniunt, quemadmodum diximus, principiumque arefaciens. sic extinctiones sigillatim spectandae sunt. Quid est quamobrem igniaria ex ligno conficiunt. quamquam cum ex eo ignis non profiliat malignius gignitur. Immo vero istud verum non est, cum praesertim ex plurimis materiis & melius & celerius concipiantur. Sed tamen si ita res se habeat, haec existimanda causa est, statim in materia inesse fomites quosdam igni cognatos: ac si nulla alia de causa, certe celerius accenditur ob infirmitatem. At lapis nullum fomitem habet, quod aret, exsiccatisimisque est. Proinde quod profilit ignitum candensque, statim fomiti admovent. Accenduntur igniaria facilius Aquilone quam Austro: propterea quod tum sicciora facilius & minore attritu incalescunt: quo etiam nomine nec ex qualibet, sed ex certa materia comparantur, quod subesse quandam moderationem oporteat. Laudatissima fieri quidam aiunt ex hederis: foveam alii ex andrachne quae vocatur: terebrum autem ex lauro: Non enim ex eodem fuerit quod facit, & quod paritur. quae natura statim diuersa sunt. Optima sunt & e rhamno: potius tamen ad foveam. Sed praeter siccitatem succum aliquem & laxitatem inesse oportet, & ut attritus valeat terebrum, firmitus & rigidius esse. proinde ex lauro optimum est. Nam saluum sine noxa sua etiam acrimonia agit. Cum autem absque humore & exhalatione calor non sit, idcirco calx infusa aqua magis vrit quam sola. Nam

ἐγκαταλειμμένον πῦρ, ὡς περ οἱ λύχνοι· καὶ εἴθ' ἡ παλαιὰ σφόδρα, εἴθ' ἡ νέα, ἀλλ' ἡ ἀρίστων καὶ βωλοειδής. τὰς μὲν γὰρ ὁ χρόνος ἐξήρηται διὰ τὴν αἰσθητικὴν· ἡ δὲ μικρομερὴς ἄραν, ὀλίγον ἔχει· μικρὸν δὲ ἐν τῷ πῦρ, ἀσθενές. εἰσὶ δὲ καὶ τὰ περὶ τὴν γύψον τὴν φοινικικὴν τοιαῦτον εἶναι. φασι γὰρ καὶ ἐκείνῃ αἰσθητικὴν καίειν. εἰδὲν γὰρ διαφέρειν, σύμφυτον καὶ ἐπακρόν. ἐξωθεν γὰρ ἔχειν τὸ θερμόν. ἐμφάνει δὲ πῶς καὶ τὸ νίτρον τὸ κεκαυμένον ἐν τῷ ὀρύττεισθαι τὴν τοιαύτην δύναμιν. ὅταν γὰρ ὕδωρ θερμόν ἐπιχυθῇ, διαθερμαίνει καὶ αἰσθητικὴν ἐμποιεῖ κατὰ τὴν ἀφῶν. αἰεὶ δὲ δὲ συμμετρίας τινὸς εἰς ἀπαντὰ τὰ τοιαῦτα πρὸς τὸ κρατεῖσθαι. διὰ τὸτο γὰρ καὶ ὁ οἶνος ἐγχεόμενος ἐπὶ τὴν φλόγα, κατὰ πρὸς τοῖς ἀσθενέσιν, ἐκλάμπει. καὶ ἡ θάλαττα, ὅταν σπεννύσιν. ἐὰν δὲ ἐλαττονῇ, καὶ τὸ ὕδωρ συσπείρειται γὰρ καὶ ἀσθενέσιν, ἰσχυρώτερον. ἐν δὲ τῇ πίττῃ καὶ οἰκίᾳ μάλλον, ὅτι σφόδρῶς καὶ πλείων ἢ φλόξ, ὥστε καὶ ἐκπνέειν, καὶ κατὰ καίειν τὰς οἰκίας. διακρίνεται γὰρ τὸ ἐκπνέον κρατεῖται, καὶ ἐκφλογεῖται. ψόφος δὲ γίνεσθαι πυρεμνός, διὰ τὸ μάχεσθαι τὸ θερμόν καὶ τὸ ὑγρόν· ὅπερ συμβαίνει κατὰ τὴν σπένδιν. αἶψα γὰρ τις ὁ ψόφος κατὰ τὴν ἐναπόλησιν καὶ ἐνταῦθα καίει. ταῦτα δὲ καὶ ἐπὶ τῶν λύχνων εἰσιν ὁρᾶν, ὅταν ὕδωρ ἔχῃ τὸ ἐλαττον. τὸ γὰρ ὕδωρ, σβέννυσσι καὶ τὰ φύλλα δὲ τὰ τῆς δάφνης καὶ τῆς κητῆς, καὶ τὰ ἄλλα τὰ τοιαῦτα, πηδᾷ, διὰ πυκνότητά, καὶ διὰ τὸ ἔχειν πολὺ τὸ ὑγρόν. ἔτε γὰρ ἐξάγει πολὺ, καὶ εἰς δέισι τῇ πυκνότητι· διὸ καὶ ὁ ψόφος ὡσαύτως δὲ καὶ τὰ ξύλα τὰ καόμενα, τὰ μὲν, ῥήγνυται καὶ πηδᾷ· τὰ δὲ συνεχῇ, ποιεῖ τινα ψόφον. καλῶς δὲ οἱ μὲν, γελᾶν τὸν ἡφαίστον, οἱ δὲ, ἀπειλεῖν. αἰεὶ γὰρ καὶ ἐνταῦθα διαρρέει τὸ ὑγρὸν καὶ ἀθρόον φερόμενον μετὰ βίας, ὅτε μὲν ῥῆξις γίνεσθαι καὶ πῆδησις· ὅταν δὲ συνεχῆς, ψόφος καὶ φλόγῳσις. ὁ καὶ αὐτὸ ποιεῖ τὸν πῦρ ἐν φρεσὶ πνεύματος ὅντι, αἶτε πυρεμνός. ὁ δὲ καπνός, ἡ πῶν λυπεῖ, ὅταν ἐν τῷ αὐτῷ πῦρ ᾖ. διὸ καὶ οἱ ἐν τοῖς ἀπηλαίοις, πολιορκημένοι τῷ καπνῷ, πῦρ ἐὰν ἔχωσιν, εἰδὲν πάσχει. σβέννυσσι γὰρ τὸ ἐν τῷ καπνῷ θερμόν τὸ πῦρ. ἐπεὶ πᾶσι τὸ πῦρ τὸ πῦρ ἐλαττον μαρτυρεῖν· σβέννυμένον δὲ, φθείρεται καὶ ὁ καπνός· διὸ καὶ ὁ ἥλιος, ὡς περ τὸ πῦρ, βοηθεῖ πρὸς τὸ μὴ καπνίζεσθαι. τὸν δ' ἐν ἐφικτῷ καὶ πρὸς τὴν πῶν ἐκπνέει. διὰ τὸτο καὶ ὁ ἐγγὺς τῆς πυρὸς ἡ πῶν ἐνοχλεῖται. καὶ γὰρ τὸτο ποιεῖ καὶ ἀναφέρει καὶ ἀνθωθεῖ πρὸς τὰ ἄνω. διὰ τὸ αὐτὸ δὲ καὶ τὸ πολὺ πῦρ ἀκαπνον. ὅτι φλογεῖται καὶ καλίσχεται πολλὰ τῆς πυρὸς ὅντι. ἡ γὰρ ἀνθωθεῖ τὸ καίμενον, ἐλαττον τὸ καπνίζον, ἐξαφθείη ἡ θυμωμένης καὶ ἐπὶ τῶν ξηρῶν ξύλων, πυκνῶν συνιθιμένων, αἰσθενεῖ οἱ ἀνθρώποις ἐπιβαλ-

ea materia est reliquiis ignis, velut lucerna. Neque vero id facit vel vetus nimium, vel minuta, sed non pridem cocta, & glebosa: illam enim diuturnitas temporis respiratione diffusit, & minuta paulum admodum ignis habet, ignisq; proinde imbecillis. Idem etiam in Phoenicia gypso euenire prædicant. Nam dum subigitur vrere narrant. nihil enim refert, natus ne an aduentitius & oblatas sit calor. Nitrum quoque vltum talem quodammodo dum effoditur potestatem significat. infusa quippe calida calfacit, & tactui sensum affert. Semper autem in omnibus istis temperamento aliquo est opus, vt superetur humor. Nam hac de causa vinum quoque igni superfusum, velut a libantibus flagrat. & mare cum restinguunt: sed & aqua si pauca sit. Coactus enim & coaceruatus ignis vires assumit. Sed in pice quæ crematur, multo magis ista eueniunt: propterea quod flamma & præceps magis est, & maior vt exiliat, & ædificia comburat. quicquid enim incidit, exuperatum & extenuatum inflammatur. quo ignescente flamma crepitat, calore & humore pugnantibus: quemadmodum & in extinctione accidit. Nam aer interceptus, & hic & illic sonat. quod etiam in lucernis videre licet, si aqua, quæ extinguere solet, oleo infit. Iam folia lauri, & hederæ, & alia similia diffiliunt, propter densitatem & humoris copiam. Nec enim multum emittunt, nec transmittunt, propter densitatem: vnde & crepitus. Itidem & ligna quæ vruntur, partim diffiloduntur & diffiliunt: partim continentem crepitum edunt, Quod nonnulli Vulcanum ridere, alii minari dicunt. Nam & hic in aere extenuato semper humore, & præcipiti violentoque impetu erumpente, interdum fragor & saltus quidam datur: interdum perpetuus crepitus & inflammatio: quod idem quodam modo facit ignis in puteo, cum flatus est, eo scilicet ignescente. Fumus autem minus infestus est, cum eodem in loco ignis est. Proinde in speluncis, qui obfidentur fumo, si ignem habeant, nihil læduntur. Calorem fumi restinguente igni: quando minor etiam ignis a maiore consumitur. qui si extinguitur, fumus etiam interit: quo fit vt sol, velut ignis ne infumetur auxilio sit: sed quem intra ictum habet ignis & vltro incurrentem accendit. itaque qui prope ignem asidet minus laceffitur, cum ignis non solum id faciat, verum etiam tollat, & sursum pellat. qua de causa magnus etiam & luculentus ignis sine fumo est: propterea quod inflammatur, & a multo igne vincitur. Nam quo plus est quod cremetur, eo minus est quod infumetur, cum accendatur, vel vaporetur: & sicis lignis in struem crebram compositis impositi supra carbones minus fumum reddunt ignem, fumo omni inflamma-

to, qui

λόμοι, ποιεῖσιν ἀκαπνότερον. ὅτι ἐκ φλογῶ-
ται πᾶς ὁ καπνός, ἐμπύπλων εὐθύς εἰς τὸ πῦρ. καὶ
τῇ πυκνότητι καὶ ἀδυνάμει. Διὸς καπνα δὲ τῶν
ξύλων τὰ τε χλωρὰ καὶ τὰ σκολιὰ, καὶ τὰ τα-
νιῶδη, καθάπερ ὁ φοῖνιξ. εὐιονον γὰρ αἰεὶ καὶ ἐν-
διαίρειον εἶναι τῇ φλογί. Διὸ καὶ τὰ ἐσχισμύα
τῶν ἀσχίσων εὐκαυσότερα. καλύει γὰρ ὁ φλοι-
ός. καὶ εἰς τις κινήσῃ καὶ μαλακίῃ, καὶ ὁ μύρα καπνω-
δέστερα, ὅτι συμβαίνει τὰ μὲν μέλας φένη συ-
νιέναι· τὰ δὲ μὴ καίεσθαι, πρὸς τὴν πύρ. ἅρτι
τῆς πυρός· ἀλλ' ὅσα καπνίζουσιν. ἐνία δὲ καὶ τῶν
ἀκαύσων περὶ φλοιδένια, πολυκαυσότερα γί-
νεσθαι, καθάπερ τὰ ἐλαίνα. Διὸ καὶ ἐπὶ πολὺ
χρόνον φασὶ δύναι φουσᾶν, εἰ μὴ παλῇθ' ἢ ξύ-
λων. ἢ δὲ διελμυτῆς τῆς καπνῆς, καὶ αὐτὴν ὑγρό-
τητα τὴν ἐκείνην. Διὸ καὶ δὴ τῶν σικύων διελ-
μύς. ὁ παρ' ἐξείων γὰρ ὁ δὲ τῆς δαδὸς καὶ πεύ-
κης, ἐκ δελφικῆς, ὅτι παλίων καὶ ἐλαϊώδης, ὥστε
ὁ καπνός, ἐκ ἔχων ἔδεν τρεῖς καὶ γινώσκει. ὅτι
δι' αὐτὸ μὲν τῆς ἡλίας φῶς ἀπὸ τῆς ἀνακλάσει
δὴ τῶν λείων, τί τὸ ἀπορον (συμμιγνύσκει δὲ τὸ
ὑπέκκαυμα) δὴ τῆς πυρός ἐκ' ἀπὸ τῆς, αἴ-
τιον ἢ τε λεπτομέρεια, καὶ ὅτι σιωχεῖς γινώσκει
μᾶλλον ἀνακλώμενον. τὸ δὲ ἀδυνατεῖ διὰ τὴν ἀνο-
μοιότητα γενέσθαι. ὥστε τὸ μὲν τῷ αἰθροισμῷ καὶ
τῇ λεπτότητι διαδυνάμει εἰς τὸ ἐκκαυμα, δύνα-
ται καίεσθαι· τὸ δ' ἐξ ἑτέρου ἔχον, ἐκ δυνάμει. ἐξ ἀ-
πὸ τῆς δὲ δὴ τῆς ὑλῆς καὶ δὴ τῆς χαλκῆς, καὶ
τῆς ἀργύρης τρώπον τινὰ ἐργασθέντων· ἐκ' ὥστε
Γοργίας φησὶ, καὶ ἄλλοι δὲ τινες οἰοῦνται, διὸ τὸ
ἀπείναι τὸ πῦρ διὰ τῶν πόρων. οἱ δ' ἐρρίγότες,
καταμικρὸν διαθερμαίνονται. καὶ οἱ λεγόμενοι, χλια-
ρῶ καὶ αἰσθάνονται πρῶτον ὅπως εἰς δυνάμειον διαχέει·
τὸ γὰρ ἄρῃ θερμὸν, αἰθρὸν σινέκλεισε τὰς πό-
ρας, ὅτι μὲν ἀντιπερὶ τὰ καὶ σιωχέσθαι, φορε-
κὴν ἐποίησεν, ἐκ' ἐκάλυψε ἐξελθῆναι ὥστε μὴ πε-
παῦσθαι τὸ ριγού, ἀλλὰ τὸ μὲν περικεκαυ-
σθαι, τὸ δὲ καίεσθαι. καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν
κακῶς ὀπιομένων. καὶ γὰρ ἐν αὐτῷ τὸ μὲν ἐξω
καίεται· τὰ δ' ἐνὸς, ὡμα, πυκνὰ μύρα, καὶ ἐκ δυνά-
μει τῶν πόρων. Διὸ καὶ μαλακότητι καὶ συμ-
μερίαν τινὰ ἵσθαι πρὸς τὴν ὀπῆσιν, καὶ ἐργω-
δέστερον φασὶ τὸ καλῶς ὀπῆσαι, καὶ μᾶλλον τέ-
χνης ἢ τὸ ἐφῆσαι. οἱ δ' ἀνθρακες, γίνονται μὲν μέ-
λας, ὅτι ἐγκατακλείεται ὁ καπνός ἐν αὐτοῖς, μέ-
λας ὡς φύσει, καθάπερ βάπτει. διὸ μελάνια οἱ
οἱ σκευασαί. καίεσι γὰρ ἔτι, ὥστε δὴ ποσὶ βέννυ-
σθαι θυμῶν καὶ κατὰ μικρὸν διαδόχους ἀνα-
πνοῦν. εἰ γὰρ φλογωθῇ, καὶ αὐτὴ καίεται καὶ δια-
λάττει εἰς τέφραν. ὁ δὲ καπνός μέλας, ὅτι σύ-
γκειται ἐξ ὑγρῆς διαλυομένης εἰς πνεῦμα καὶ γλῶν,
καὶ τῆς πνεύματι. ὅτι μέλαι· ὁ γὰρ αἶθρ,
φύσει μέλας· ἔως μὲν ἐκ' αὐτῶν πῦρ, ἐρυθροὶ φαίνονται. διὰ γὰρ τῆς μέλανος τὸ λευκὸν φαίνεται
φωσφικόν· ὥστε καὶ ὁ ἥλιος διὰ καπνῆς καὶ ἀχλὺς. διὸ καὶ ὁ ἀνθραξ τῆς φλογὸς ἐρυθρότερος. λεπτότερος
ad huc

to, qui statim in ignem incidit, & crebritate
demergitur. Fumi sunt molesti, ligna viridia,
tortuola, tanias habentia, qualis est palma.
esse enim infirmissimam materiam oportet,
& quam flamma facile carpat. Proinde fissa
non fissis in quibus cortex prohibet, facilius
cremantur. Sed & si quis moueat, & tran-
sponat flagrantia, fumoliora redduntur: pro-
pterea quod euenit, ut partim conuersa extin-
guantur, partim non ardeant, commodum
adiecto igne, sed tantum fument. Nonnulla
quæ malignius cremantur, circum vtilata
prolixè cremantur, velut oleagina. itaque
negant esse diu standum, nisi si multi sint co-
dices. Iam acrimonia fumi prouenit ex cu-
iusque humore: proinde e ficu acris est, lacte
plurimo suffusa: tædæ & pini mordax non est,
pinguis præsertim & oleosus, & qui nihil ut
fumus, asperum, nihil terrenum obtineat.
Cur autem a sole ignis accendatur læuium re-
fractione (admiscent autem & fomites) ab ig-
ne non accendatur, in causa est partium
subtilitas, & maior ex refractione continua-
tio, quod in hoc propter dissimilitudinem fie-
ri non potest. proinde ille & ex acruatione
& subtilitate ad fomitem perueniens, accende-
re potest: hic neutro præditus non potest.
Accenditur porro vitro, ære, argento certo
modo fabrefactis, non ut Gorgias ait, & alii
nonnulli putant, quod ignis per foramina
elapsus abeat. qui algent sensim fouentur
calfiuntque, & qui lauant etiam primum tepi-
da perfunduntur, ut ingrediendo diffundat.
Nam nimius præceptusque calor foramina præ-
cludit, qui frigidum partim vnde demouens
comprimensque horrorem parit, partim e-
gredi non finit, ut frigus non desinat, verum
partim amburantur partim perfrigescant, ve-
lut in ijs quæ male astantur. in quibus externa
torrentur, interna cruda manent, eonrescen-
tibus, nec transmittentibus foraminibus. Itaq;
mollitudinē aliquam & temperamentum ad
assandum requirunt, maiorisq; operis & artis
esse prædicant recte assare quā elixare. Carbo-
nes autem nigri sunt, quia fumus suapte na-
tura niger in eis includitur, quo tanquam
suffecti tinguntur: omniumque nigerrimi
sunt factitii. Sic enim vrunt, ut vaporantes
extinguant, & paulum admodum respiratio-
nis tribuentes. nam si inflammaretur ignis,
deslagrarent in cinerem. Niger autem est fu-
mus, quia ex humore constat in flatum & ter-
ram dissoluto, cum alioqui flatus etiam ater
sit; quippe cum aer natura nigrescat. Quoad
igitur ignem habent, rubri videntur. Nam
per nigrum candida punicea cernuntur, velut
sol per fumum & caliginem. Proinde car-
bo quam flamma magis rubet. quando fu-
mus secretus subtilior est, quam terrenum

ἐν δὲ τῷ Πόντῳ φασιν, ὅταν Ἀρκίερος αὐαίει λη θάπτον, ἐναλίεως τῷ βορρᾷ νέμεσθαι. Βόες μᾶλλον ἐσθίοντες τὰ εἰωθότα, καὶ ἐπὶ τὸ διεξιὼν κατακλινόμενοι, χειμέριον. καὶ ὅτε κρητῶν ὄντων, χειμέριον. καὶ μαχόμενα πρὸ βατῶν καὶ ὄρνιθες περὶ σίτου τῶν ἐσθίων. περὶ παρὰ σκευάζουσαι γὰρ καὶ μύες τρέχοντες καὶ ὀρχόμενοι, χειμέριον. καὶ κύων τοῖς ποσὶν ὀρύττειν, καὶ ὁλολυγῶν ἀδύσα μόνη ἐπὶ ἀκρωρείας, χειμέριον. γῆς ἐνθεα, πολλὰ φαινόμενα, χειμῶνα σημαίνει. καὶ εἰὰν πύρρην θείη ἀπιδεσθαι, χειμέριον. καὶ εἰὰν λύχνος ἀπιδεσθαι μὴ ἐθελή, χειμῶνα σημαίνει. καὶ τέφρα πτηνυμένη, νιφέλον. λύχνος εὐδίας ἡ συχαῖος καὶ ὀρχόμενος, χειμῶνα σημαίνει. καὶ εἰὰν χειμῶν ὄντος μύκαι μέλαιναί ἐπιγένηνται, χειμῶνα σημαίνει. καὶ εἰὰν ὡς περὶ κέχροι πολλοὶς καταπλεωνῇ, χειμερῖος καὶ εἰὰν κύκλω περὶ τὸ λαμπρὸν ὦσιν, εὐδίας ἐκείνης, χιονικόν. ἡ τὰ ὄντα φάτη, εἰ σωτὶς αὐτῶν ἡ ζοφερά γίνεται, χειμῶνα σημαίνει. καὶ εἰὰν ἀσραπὴ λαμπρὰ μὴ ἐν τῷ αὐτῷ μέρει, χειμέριον. ἐπὶ Πλειάδῃ δυσμῇ εἰὰν λάμψῃ κατὰ Πάρνηθα, καὶ Βρέλητον, καὶ Ἰμνητιον, εἰὰν μὲν ἅπαντα κατὰ λήψῃ, μέραν χειμῶνα σημαίνει. εἰὰν δὲ τὰ δῦο, ἐλάττω. εἰὰν δὲ Πάρνηθα μόνον, εὐδεινόν. καὶ εἰὰν χειμῶν ὄντος νεφέλη μακρὰ ἐπὶ τὸν Ἰμνητιον [ἢ,] χειμῶν ὄντος σημαίνει. Ἀδως καὶ Ὀλυμπος, καὶ ὅπως ὀρέων κορυφαὶ κατεχόμενα ὑπὸ νεφελῶν, χειμέριον. εἰὰν εὐδίας γινομένης νεφέλιον φαίνεσθαι ἐν τῷ αἰθέρι πρὸς τὰς μεσότηας καὶ τιλλόμενον, ἔπω πάντως ὁ χειμῶν. εἰὰν τὸ μέγιστον εὐδεινόν πρὸς τὸ εἰκὸς γένεσθαι, τὸ ἔαρ γίνεσθαι ψυχρόν ὡς τὰ πολλά. εἰὰν πρῶτον χειμῶν ἀρξῇ, πρῶτον πάυεσθαι, καὶ ἔαρ καλόν. εἰὰν δὲ τεναίσιον, καὶ ἔαρ ἐγγίγνεται. εἰὰν χειμῶν, ὑέτιος, τὸ ἔαρ ἀνυμνήρον. εἰὰν δὲ ἀνυμνήρος ὁ χειμῶν, τὸ ἔαρ καλόν. εἰὰν ἡ σκωρία γίνεσθαι ἐπιεικής, τὰ πολλὰ γίνεσθαι τοῖς περὶ βατοῖς λιμός. εἰὰν τὸ ἔαρ καὶ τὸ θέρος ψυχρὰ γίνεσθαι, ἢ τε ὁ πᾶς γίνεσθαι, καὶ μέγιστον πτηνῶν καὶ ἐκ ἀνεμῶδες. οἱ περὶ νοὶ εἰὰν ἐν καρπῶσι, χειμῶνες πολλοὶ σφόδρα γίνονται. εἰὰν ἐπὶ κορυφῇ ὄρεος νεφέλη ὀρθὴν ἔσῃ, χειμῶνα σημαίνει. ὅθεν καὶ Ἀρχίλοχος ἐποίησε, γλαῦχ' ὄρεα βαθὺς γὰρ ἡδὴ κύμασι ταράσσεται πόντος, ἀμφὶ δὲ ἀκρας ὀρθὸν ἵσται νεφέλη. ὅ ἐστι χειμῶν χειμῶν. εἰὰν νεφέλη ὁμόχρως ἢ ὑμῶν λευκῇ χειμέριον. ὅταν ἐσώτων νεφῶν, ἑτέρωθεν ἐπιφέρηται, τὰ δὲ, ἢ ῥεμῇ, χειμερῖα. ὁ ἡλίος εἰὰν χειμῶν διαλάμψῃ, πάλιν σκορυφθῇ, καὶ τὸ ποιεῖν δὲ, ἢ τρεῖς, ἢ ἑξήκοντα χειμερῖα σημαίνει. ὁ δὲ Ἑρμῆς ἀστὴρ, χειμῶν μὲν φαινόμενος, ψυχὴν σημαίνει. θέρος δὲ καὶ μα. ὅταν μελίσσῃ μὴ σκοπεῖσθαι μακρὰν, ἀλλ' ἐπ' αὐτῇ τὰς μελίσσας ἐν τῇ εὐδία πέτραι, χειμῶνα ἐσόμενον σημαίνει.

quin aiunt in Ponto circa Arcturi exortum Aquiloni aduersos pasci. & si boues plusquam consueuerint pascantur & dextera parte corporis cubent, idem significat. & asinus aures quatiens, & pecora, & aues, quæ præter morem de cibo pugnent; præparant enim se ad ferendam hyemem. minantur hyemem & mures stridentes, & saltantes, & canis pedibus terram fodiens. & Acredo solitaria canens in summis montibus. item vermes terreni erumpentes e terra. ad hæc si ignis vix accendatur, & lucerna nolit succendi, tempestas expectanda est, niuosa autem si cinis in foco concresecat. Lucerna si sereno tempore sine ullo crepitu ardeat, tempestatis indicium est. & hyeme si nigri fungi fiant, & lucerna veluti milii granis impleatur. & in tranquillo si fungorum corona circa flammam sit, nives futuræ portenduntur stellæ quæ vocatur asellus, præsepe si concresecat, & obscurum fiat, & fulgur corruscans elidatur, neque maneat eodem loco, tempestas futura portenditur. item si in Virgiliarum occasum fulgeat. si nubes Parmethem, Briletum, & Hymetthum montes Atticæ, totos operiant, tempestas magna significatur, minor si duos tantum. Nam si Parmethem solum, erit serenitas. si hyeme longa nebula in Hymetthum incumbat, magis hyemabit. Athos, & Olympus, & omnino summi montes obducti nubibus hyemale indicium est. si in tranquillo videatur in vere extensa & discerpta nubecula, nondum hyems cessatura est. si autumnus tranquillitatis plusquam par sit habeat, plerumque sequetur ver gelidum. si hyems fuerit præmatura, cito desinet, & sequetur ver pulchrum si e contrario, & ver sero veniet. Hyemem pluuiam, siccum sequetur ver, serenum siccum. si extremum æstatis bene habeat, pecoribus plerumque pestis oboritur. si ver & æstas gelida sit ex æstatis extremo, & autumnus aer æstuosus, & sine ventis, hyems expectanda est vehemens. Si ilices abunde fructificent, tempestates magnæ portenduntur. & in summo monte si recta nubes consistat, vnde & Archilochus cecinit.

*Aspice, nam vastum turbatur fluctibus æquor,
Et nubes montis vertice recta manet.*

Hoc enim est tempestatis præsagium, cum nubibus stantibus incumbant aliæ, atque illæ non deturbentur. Sol hyeme si splendeat, & occultetur, idque bis faciat, aut ter hibernam diem expectato. Mercurii sydus apparet, hyeme frigus portendit. æstate feruor, & æstus. Apes si non longe euolent, sed prope aluearia in tranquillo aere, tempestate præsagiant.

λύκῳ ὠρύομεν, χειμῶνα σημαίνει. λύκῳ
 τριῶν ἡμερῶν ὅταν πρὸς τὰ ἔργα ὀρμᾷ, ἢ ἄσω,
 χειμῶν ὀρμᾷ, χειμῶνα σημαίνει. εὐθύς. ἔστι
 δὲ σημεῖον χειμῶνων μεγάλων καὶ ὀμβρων, καὶ
 ὅταν γένωνται ἐν τῷ μελοπαύρῳ πολλοὶ σφῆκες.
 καὶ ὅταν ὄρνιθες λευκοὶ πρὸς τὰ ἐργάσιμα πη-
 σιάζωσι, καὶ ὅλως τὰ ἀγρία θηρία ἐὰν πρὸς
 ἐργάσιμα, Βόρειον καὶ χειμῶν μέγεθος ση-
 μαίνει. τῆς Πάρνηθ' ἐὰν τὰ πρὸς ζέφυρον
 ἀνεμον καὶ τὰ πρὸς φύλης φερόμεναι νέφει,
 Βορείων ὄντων, χειμῆριον τὸ σημεῖον. ὅταν πονίη
 γίνηται τὰ πολλά ἰσχυρῶς, ἀνταποδίδωσι καὶ
 γίνηται χειμῶν ἰσχυρὸς. ἐὰν ὕδατα ἐαρινὰ πολ-
 λά γένηται, καὶ μάλα ἰσχυρὰ ἐν τοῖς πεδινοῖς καὶ
 κοίλοις γίνεσθαι. δὲ ἐν τῷ ἀρχέῳ ὄρεϊ. ἐὰν
 τὸ μελοπαύρον εὐδιανὸν γίνηται σφόδρα, ἐὰν
 τὰ πολλά γίνεσθαι ψυχρὸν. ἐὰν δὲ τὸ ἐὰν ὀψιὸν
 γένηται καὶ ψυχρὸν, ἢ ὁ πάρος ὀψία γίνεσθαι, καὶ
 μελοπαύρον ὡς τὰ πολλά πνιγρὸν. οἱ περὶ
 ὅταν εὐκαρπῶσι σφόδρα ὡς καὶ τὰ πολλά χει-
 μῶνα ἰσχυρὸν σημαίνουσιν. ἐνίοτε δὲ καὶ ἀνυχμῆς
 φασὶ γίνεσθαι. καὶ ἐὰν τις πάλαι λαβὼν,
 ὑποπάσας ἀργύρον, εἰς πικρὰν θῇ, σημα-
 νει ταῖς φωναῖς, αἷς ἀφίησιν, ἀνεμον καὶ εὐδίαν.
 καὶ τὸ πανταχῇ δὲ λεγομένην σημεῖον δημό-
 σιον χειμῆριον, ὅταν μῦες περὶ φορυῖ μαχων-
 ται, καὶ φέρωσιν.

Lupus ulatu suo tempestatem nuntiat. Lu-
 pus triduo postquam natus est, si petat culta
 loca, aut intret hiberno tempore, statim se-
 quutura tempestas est. Signum magnæ tem-
 pestatis & imbrum est, cum Autumno ve-
 sparum copia oriatur. & cum albæ aues ad
 culta loca veniunt, aquilonem portendunt,
 & magnam hyemem. & omnino cum feræ
 ad culta loca veniunt Aquilonem porten-
 dunt, & magnam hyemem. Si Parmethis
 montis illa pars, quæ occasum spectat, & quæ
 ad Phylem vergit cingatur nubibus, signum
 est tempestatis. Cum æstus & ardores magni
 fuerint, hyems sequitur valde magna. & si
 vere multi fuerint imbres, in planis & cauis
 locis magni æstus & ardores fiunt. Oportet i-
 gitur principium animadvertere. Si magna
 autumnio tranquillitas sit, ver plerumque se-
 quitur gelidum. quod si ver serum sit, & fri-
 gidum, extrema æstas frigida erit, & Autum-
 nus æstuosus. Si quis Gallinaginem in paruum
 immittat dolium argilla inspersum, vocibus,
 quas edet, & serenitatis & venti habebit præ-
 sagium. Item quod ab omnibus vulgo dici-
 tur præsagium tempestatis est, cum scilicet
 mures certant de congestis cibariis, & au-
 ferunt.

THEOPHRASTI

DE

SIGNIS SERENITATIS.



Εὐδίας δὲ σημεῖα τὰδε. ἥλιῳ μὲν
 αἰνῶν λαμπρὸς καὶ μὴ καυμάσιος,
 καὶ μὴ ἔχων σημεῖον μηδὲν ἐν ἑαυ-
 τῷ, εὐδίαν σημαίνει. ὡς δὲ αὖτις
 σελλύῃ πανσελλύῃ. καὶ δὲ ὠρύομεν. ἥλιῳ χει-
 μῶν εἰς καθαρὸν, εὐδιανὸς, ἐὰν μὴ ταῖς πε-
 τέρας ἡμέρας εἰς μὴ καθαρὸν διεδύκως ἢ ἐξ εὐ-
 διῶν. ἔτω δὲ ἀδελόν. καὶ ἐὰν χειμῶν ὀρμᾷ ἢ δύ-
 σις γένηται εἰς καθαρὸν, εὐδιανόν. καὶ ἐὰν δύνων
 χειμῶν ὠχρὸς ἢ, εὐδίαν σημαίνει. καὶ ὁ μῆς
 ἐὰν τριῶν ὡν, λαμπρὸς ἢ, εὐδιανόν. καὶ ἡ τῆς
 ὄντος φάτις, ὅτε αὐτὸ καθαρὰ καὶ λαμπρὰ φαίνε-
 ται, εὐδιανόν. ἄλλως δὲ ἐὰν ὁμαλῶς πα-
 γῇ, καὶ μαρμένθῃ, εὐδίαν σημαίνει. αἱ κοιλά-
 δες νεφέλαι, χειμῶν, εὐδιανῆ. Ὀλυμπῳ
 δὲ καὶ Ἀθῶν, καὶ ὅλως τὰ ὄρη τὰ σημαντικά,
 ὅταν τὰς κορυφὰς καθαρὰς ἔχωσιν, εὐδίαν σημαίνει. καὶ ὅταν τὰ νέφη πρὸς τὴν θάλασσαν.



SERENITATIS autem hæc si-
 gna sunt. Sol purus oriens, &
 non feruens, neque ullam ha-
 bens in se notam, serenum diem
 nuntiat. eodem modo luna in
 plenilunio occidens. Etiam sol purus serenita-
 tis signum dat, nisi superioribus diebus a se-
 reno non purus occiderit. Sic enim incertum
 est. Item in tempestate si purus occidat, &
 hyeme, si pallescens. Lunæ etiam cornua post
 triduum, ex quo orta sunt, si clara sint, se-
 renum significant. Et aselli præsepium si pu-
 rum & clarum appareat. Et Corona si æqua-
 biliter concreseat, & dissoluatur. & nubes
 causæ hyemali tempore. & Olympus A-
 thosque. & postremo montes, a quibus
 signa desumuntur, si pura habeant cacumi-
 na. & Nubes cum circa mare obducuntur,

K k k ij

& præ-

αὐτὴν παρὰ ζωννύη, εὐδιφόν. καὶ ὅταν ὕσανται
 πρὸς διυσμὰς χαλκῶδες τὰ νεφὴ χρωμαέχῃ.
 εὐδία γὰρ ὡς τὰ πολλὰ τῇ ὑστεραίᾳ. ὅταν δὲ
 ὁμίχλη γένηται, ὕδωρ δὲ γίνεσθαι, ἢ ἑλαττον. ὅταν
 γέραντοι πέτρωνται καὶ μὴ αἰακάμπωσιν, εὐδία
 σημαίνει. εἰ γὰρ πέτρωνται πρὶν ἢ αὐτὰ πέλοιμεναι
 καθαρεῖ ἰδῶσι· γλαυξ ἡ συχαῖον φθεγγομένη ἐν
 χιμῶνι, εὐδία ὑποσημαίνει. καὶ νύκτωρ χιμῶν
 ἡ συχαῖον ἄδασα. θαλαττία δὲ γλαυξ ἄδασα,
 χιμῶν μὲν εὐδία σημαίνει. εὐδίας δὲ, χιμῶ-
 να. καὶ κόραξ δὲ μόνον μὲν ἡ συχαῖον κραζών.
 καὶ εἰς τρεῖς κρᾶζας μετὰ τῆτο πολλάκις κρᾶζει,
 εὐδιφόν. καὶ κορώνη εὐθὺς εἰς κρᾶζει τρεῖς, εὐ-
 δία σημαίνει. καὶ ἐσπέραν χιμῶν ἡ συχαῖον
 ἄδασα. καὶ ὄρχιλις ἐξ ὅπῃς ἐκπέλοιμεν καὶ
 ἐξ ἐρκίων καὶ ἐξ οἰκίας ἐξωθεν, εὐδία σημαίνει.
 καὶ εἰς χιμῶν βορέωνι, βορέαθεν ὑπόλη-
 ψις γένηται λευκή. νότοθεν δὲ, εἰς πεφασμένη ἢ
 νεφέλη ὀγκώδης, ὡς ἐπὶ ὅσῳ εἰς εὐδία ση-
 μαίνει μετὰ βολῶν. καὶ ὅταν βορέας νεφέλας πολ-
 λὰς κινή ἐκπνέων μερῶς, εὐδία σημαίνει. πρὸς αὐ-
 τὰ ὅψις ὀχευόμενα, εὐδιφόν δὲ πρὸς τὸ σημεῖ-
 ον· καὶ βῆς ἐπὶ τὸ ἀριστερὸν ἰσχύον κατακλιόμε-
 νον, εὐδία σημαίνει. καὶ κύων ὡσαύτως. ἐπὶ δε-
 ξιῶν δὲ, χιμῶνα. τέτιγες πολλοὶ γινόμενοι, νοσῶ-
 δες τὸ ἐπὶ σημαίνουσι. λύχνον χιμῶν καὶ ὀ-
 μῖον ἡ συχαῖον, εὐδία σημαίνει. καὶ εἰς ἐπὶ
 ἄκρον οἶον κέγχρως ἐχὼ λαμπράς. καὶ εἰς ἐν κύ-
 κλω τῷ μύξαν περιγράφῃ λαμπρὰ γραμμῇ,
 ὅ τῃς σχοῖας καρπὸς, σημαίνει τὰς ἀρόβας. ἐχὼ δὲ
 τρεῖς μέρη. καὶ ἐστὶν ὁ πρῶτος τῶν πρῶτων ἀρόβων
 σημεῖον· ὁ β', τῶν β'. ὁ γ', τῶν γ'. καὶ ὡς αὐτῶν
 κλίνη κάλλιπα καὶ γένηται ἀδρότατον, ἔτις ἐξεί
 καὶ ὁ κατὰ τῶν ἀρόβων. λέγεται δὲ καὶ τοιαύδε ση-
 μεῖα, ὅλων τε τῶν ἐνιαυτῶν γίνεσθαι, καὶ τῶν μο-
 ρίων· εἰς ἀρχομένη τῶν χιμῶν ὀφθαλμῶν καὶ
 καύματα γίνεσθαι, καὶ τὰ αἰεὺ ὕδατα ὑπὸ αἰέ-
 μων διαλυθῇ, πρὸς τὸ εἶναι σημαίνει χάλαζαν
 ἐσομένην· καὶ εἰς μετὰ τῷ εἰρημνῷ ἰσημερίαν
 ὁμίχλαι πίπτωσι, πνεύματα καὶ αἰέμεις σημά-
 νουσιν εἰς ἐβδόμον μῆνα ἀμφοτέρων ἀριθμημένων.
 ὅσαι μὲν ἅμα μινυοῦσιν τῇ σελεύῃ πίπτουσιν, αὐ-
 τὰ μὲν πνεύματα σημαίνουσιν εἰς ἐκείνον τὸν χρό-
 νον. ὅσαι δὲ ἀμφοτέρωθεν ἔσσης τῆς σελεύης, ὕδα-
 τὰ καὶ ὅσῳ αὐτὰ μᾶλλον ἐφ' ἐκείνῳ τῷ σχήματι
 ὁμίχλαι πίπτωσι, μᾶλλον τὰ εἰρημνῶα σημαίνει.
 σημαίνει δὲ καὶ τὰ πνεύματα ἅμα ταῖς ὁμίχλαις
 ἐπιπίπτουσιν γινόμενα. καὶ εἰς μὲν αὐτὰ ἡδὲ καὶ
 μεσημβρίας γίνεσθαι τὰ πνεύματα, ὕδατα σημαίνει.
 εἰς δὲ αὐτὰ ἐσπέρα καὶ ὅσῳ τῆς ἀρκίης, πνεύμα-
 τα καὶ ψύχη· εἰς δὲ κομήτας Αἰγύπτιοι λέγουσιν, εἰ μόνον τὰ πρὸς εἰρημνῶα σημεῖα, ὅταν φαίνονται,
 ἀλλὰ καὶ ψύχη. τοῖς δὲ ἄστροις εἰώθεν, ὡς ἐπὶ ὅσῳ
 σημαίνει, καὶ ταῖς ἰσημερίαις καὶ τροπαῖς,
 εἰς αὐταῖς, ἀλλὰ ἢ πρὸς αὐτῶν ἢ ὑστερον μικρῶν.

& præcedente pluvia ad occasum, nubes si
 colore æneo appareant. postridie enim ut
 plurimum serenum erit. verum cum caligo
 fiat, aut nulla sequitur pluvia, aut perpauca.
 Grues si per sublime volent nec redeant, se-
 renitatum præsagium est. Nam nunquam vo-
 lant, nisi prius serenum viderint. Noctua si
 placide strepat in tempestate, serenum nunci-
 at, in sereno tempestatem. & corvus placi-
 de solitarius crocicans, & si cum ter croci-
 tavit, rursus pluries crocitet, serenum præ-
 sagit. & cornix ter continuo clangore edi-
 to, & hyeme placide vespere occinens. & Or-
 chilus a nido, aut domo volitans: & si flante
 Aquilone alba nebula a septentrione appa-
 reat, & ab Austro magna, ac tumida, mutatio
 ad serenitatem portenditur. Aquilo etiam
 spirans, si multas commoveat nebulas, tran-
 quillitatem apportat. pecudes sero cocuntes,
 serenum præsagunt. & bos in sinistrum latus
 accubans. & item canis. nam in dexterum,
 hyemem portendunt. si oriatur cicadarum
 copia, morbosum annum expectato. Lucer-
 na si sine strepitu ardeat, serenum erit: & si e-
 runt in extremo ellychnio veluti grana milii
 splendentia. Est etiam circa nares alba linea ob-
 ductur, lentis fructus sationum tempora
 significat. Est autem ille trium temporum. &
 primus primæ sationis signum affert, alter se-
 cundæ, postremæ tertius. Quicunque igitur ex his
 gravitate maxime ponderet, & bene sit matu-
 rus, sic futuræ & sementem significat, quæ ab
 hoc est. Feruntur & huiusce generis signa, & to-
 tius anni & partium fieri. si hyemis initio cali-
 go sit, & æstus, & sine pluviis venti dissipent,
 vernæ grandines significantur. & si post æqui-
 noctium vernum cadant nebulæ, flatus & ven-
 tos prænuntiant ad septimum mensem. v-
 troque tempore numerato. Cæterum nubes,
 quæ una cum luna cadunt, quando habet cor-
 nua (μηνοειδής græce dicitur) anno illo futu-
 ros flatus significant. pluviæ vero, quæ luna
 dimidiata cadunt. & eo magis utrunque por-
 tendunt, quo plures cadant in utraque lunæ
 figura nebulæ. significant & flatus, qui ca-
 dentibus nebulis oriuntur. Nam si ab orien-
 te fiant, ac meridie, erunt pluviæ, sin ab occa-
 su & septentrione, venti, & frigora. Qui ve-
 ro cometæ ab Ægyptiis appellantur, si appa-
 reant, non modo quæ dicta sunt portendunt,
 verum etiam algores & frigora. In stellis et-
 iam plerunque signa, & in solstitiis, æquino-
 ctisque, non in iis quidem ipsis, sed aut an-
 te, aut post.

THEOPHRASTI

DE

ODORIBVS.

ADRIANO TVRNEBO interprete.

441



Ἰσομαί, τὸ μὲν ὅλον ἐκ μίξεώς ἐστι, καὶ θάπερ οἱ χυλοὶ· τὸ γὰρ ἄμικτον ἅπαν ἄοδμον, ὥσπερ ἄχυλον. διὸ καὶ τὰ ἀπλά, ἄοδμα· οἷον ὕδωρ, αἶρ, πῦρ· ἢ γῆ, μάλιστ' ἀμικτὸν ὅδμιν ἔχει· διὸ μάλιστ' ἀμικτὸν. τῶν δ' ὁδμῶν αἱ μὲν, ὥσπερ ἀηδεῖς, καὶ ὑδαεῖς, καὶ θάπερ ἐπὶ τῶν χυλῶν· αἱ δὲ, ἔχουσαι τινὰς ἰδέας. αἱ δ' ἰδέαι, διοκῶσι μὲν ἀκολεθρεῖν ταῖς τῶν χυλῶν· ἔμιν ἔχουσι γὰρ πᾶσαι τὰς αὐτὰς περὶ γούρας. ὥσπερ ἐν τοῖς περὶ τὸν αἶμα μὲν· ἔμιν ὅλως ἔτω διακρισμέναι τοῖς εἰδῶσιν, ὥσπερ οἱ χυλοὶ· ἀλλ' ὡς αὖ τοῖς γένεσιν· ὅτι τὰ μὲν εὐσομα, τὰ δὲ, κακομα. τῆς δὲ εὐωδίας καὶ κακωδίας, ἔκτετι τὰ εἶδη καλυνόμεναι, καίπερ ἔχοντα διαφορὰς μεγάλας. ἐπὶ γὰρ τῶν γλυκέων καὶ πικρῶν μᾶλλον· ἀλλὰ δριμύτῃ λέγειν, καὶ ἰσχυρῇ, καὶ μαλακῇ, καὶ γλυκεῖα καὶ βαρεῖα ὁδμή. κοινὰ δ' ἐνταῦθα, καὶ τῶν κακῶδων. ἢ δὲ καὶ θόλα καὶ ὥσπερ ἐπὶ πᾶσι τοῖς διαφθρεμένοις, σαπρότης. ἅπαν γὰρ τὸ σηπτόμικτον, κακῶδες· εἰ μὴ τις τινὲς ὁξύτητα λέγει τῶν οἴνων σαπρότητα, τῇ ὁμοιότητι τῆς φθορᾶς· ἐν ἅπασιν δ' ἐστὶν ἢ τῇ σαπρῇ κακωδία, καὶ ἐν φυτοῖς καὶ ἐν ζώοις, καὶ ἐν τοῖς αἰσχυροῖς. ἐν ἅπασιν δὲ διαφθρεμένοις, ὧν μὴ ἡ σύστασις εὐθὺς ἐκ τοιαύτης ὕλης, ἔχει γὰρ ἐνταῦθα τῆς ὕλης ὁσμὴν. ἔμιν ἐπὶ πάντων γὰρ τῶν ἀκολεθρῶν. πολλὰ γὰρ ἔκακωθη τὰ ἐκ τῶν σαπρῶν, ὡς ἔδ' οἱ μύκητες οἱ ἐκ τῆς κόπρης φύομενοι· τὰ δὲ ἐκ σήψεως φύομενα καὶ σπιγνόμενα, κακῶδη. εὐσομα μὲν ἔν, ὡς ἀπλῶς εἰπεῖν, τὰ πεπεμμένα καὶ λεπτὰ καὶ ἡκιστα γεώδη. τὸ γὰρ τῆς ὁσμῆς ἐν ἀναπνοῇ. κακῶδη δὲ δηλονότι τὰ ναυλῖα. πολλὰ δ' ὥσπερ τῶν γλυκέων ἐμφαίνειν τινὰ πικρότητα, καὶ τῶν εὐωδῶν βαρύτητα ταῖς ὁσμαῖς. ἔχει δ' ἑκάστον ὁσμὴν ἰδίαν, καὶ ζώων καὶ φυτῶν, καὶ τῶν αἰσχυρῶν ὅσα ὁσμῶδη. πολλὰ δ' ἡμῖν ἔφαινεσθαι, διὰ τὸ χειρίστεον ἔχειν τινὲς αἰσθησιν ταύτην, ὡς εἰπεῖν. ἐπεὶ τοῖς γὰρ ἄλλοις καὶ τὰ παρὰ τὴν ἄοδμα φαινόμενα, δίδωσι τινὰ ὁσμὴν· ὥσπερ αἱ κερταὶ τοῖς ὑποζυγίοις αἱ ἐκ τῆς Κεδροπόλεως, αἱ ἐκ ἐδίσσης, διὰ τὴν κακωδίαν. ἡμᾶς δὲ καὶ αἱ τῶν ζώων



D O R E S admixtione quadam omnino constant, ut sapes. quod enim admixtionis expers, protinus etiam omni vacat odore, ut & sapore. Quo fit ut simplicia corpora, velut ignis, aqua, aer, odoris expertia plane sint: terra quod mixta sit maxime, potissimum quoque sola odore praeclata cernatur. verum odorum partim inertes sunt, & diluti quemadmodum in saporibus: partim suapte quadam specie censentur: eorum autem species, quamquam saporum forma aemulari videntur, non tamen omnes eadem vocabula habent, quemadmodum antea diximus: nec sunt ita formis odores distincti, ut sapes, sed tantum generibus: cum praesertim bene olentia quadam, nonnulla male olentia dicantur, ceterum suavis terrique odoris species vocabulis notatae non sunt, quamquam in magno alioqui discrimine. Nam dulcia & amara formis designata sunt. Verum acris dicitur, vehemens, mollis, dulcis, gravis odor. atque cum istorum nonnulli communes quoque sint rerum male olentium, tum vero prope perpetuus est, in omnibus quae vitiantur putor. quicquid enim putrefcit, male olet: nisi forte quis acorem, vini putorem esse dicat ex vitii similitudine. in omnibus autem stirpibus, animantibus, inanibus illa putoris foeditas apparet, in omnibus inquam quae vitiantur, quibus ex ista statim materia concretio non sit: quamvis enim etiam horum nonnulla materiae virus referant, id tamen handquaquam omnibus evenit: multa quippe ex putribus orta, male non olent, ut fungie stercore nascentes. verum quae ex rerum tabe nascuntur, & proveniunt, virosi sunt & foedi odoris omnia. Igitur, ne multa, suave olentia sunt omnia, quae sunt cocta, subtilia, minime terrena, cum praesertim in halitu situs sit omnis odor: maleolentia contraria. Pleraque vero quemadmodum in dulcibus nonnulla gustum quendam amaritudinis habent, itidem quoque in suave olentibus odoris gravitatem obiciunt aliquam. Habent autem stirpes, animantes, inanima, quae quidem olent, suum quaque propriumque odorem: sed multa nobis olere non

λανθανέσσι τῶν ὁσμωδῶν ὄντων. εὐωδία μὲν ἔν
 ἔθεν φαίνεται κατ' αὐτὸ χαίρειν, ὡς εἰπῆν· ἀλλ'
 ὅσα πρὸς τὴν τροφὴν καὶ τὴν ἀπόλαυσιν. πο-
 νεῖν δ' ἐνία φαίνεται ταῖς ὁσμαῖς καὶ ταῖς εὐωδί-
 ας, ἔπερ ἀληθές τὸ ἐπὶ τῶν γυπῶν, καὶ τῶν
 καυθάρων. τὸ δ' ὡς [μὴ] ἀπλῶς εἰπῆν,
 διήλον δὲ τὴν ἐναλίωσιν τῆς ἐναλίας φύσεως·
 ὡς δὲ κατ' ἑκάστον ἅμα δὲ τὴν τε κρᾶσιν τὴν
 ἑκάστη καὶ τὴν τῆς ὁσμῆς λαμβάνειν διωμάειν.
 εἰσι μὲν ἔν ἐνιαι τῶν εὐόσμων καὶ ἐν ταῖς τρο-
 φαῖς· οἷον αἱ τῶν ἀκροδρύων καὶ ἀπείων καὶ μή-
 λων· αὐταὶ γὰρ αἶν τῆς πρὸς φορέας ἡδέϊαι· καὶ
 μᾶλλον, ὡς εἰπῆν· ἔμιν ἀλλ', ὡς γ' ἀπλῶς
 διελέν, αἱ μὲν εἰσι κατ' αὐτὰς, αἱ δὲ, κατὰ
 συμβεβηκός· αἱ μὲν τῶν χυλῶν καὶ τῆς τροφῆς,
 κατὰ συμβεβηκός· αἱ δὲ, ὡς περ τῆς ἀναπνοῆς,
 κατ' αὐτὰς. ὡς γὰρ ἐπίπαι, τὰ εὐοσμα, κα-
 θάρω καὶ πρὸς τὸν ἐλεχθῆ, δις χυλὰ καὶ στυ-
 φνὰ, καὶ ὑπόπικρα· ἐνία δὲ τῶν ἐν χυλῶν καὶ
 κακῶδη· κατὰ περ καὶ τὸ αἰγύπτιον καλὸν μόνον
 σύκον, γλυκὺ ὄν· καὶ εἰ μὴ πανταχῇ, ἀλλ' ἐνία-
 χῇ. καὶ ἡ ἀρκευθὶς ἐμφαίνει τινὰ τῇ μαθήσει
 κακῶδη, γλυκεῖα ἔστα. τὸ δ' ἔρον ποιεῖ εὐω-
 δες. ἐπεὶ δὲ τῶν ὁσμῶν αἱ μὲν ἐν φυτοῖς καὶ τοῖς
 τέτων μορίοις, οἷον κλωσὶ, φύλλοις, φλοίοις,
 καρπῶις, διακρύοις. αἱ δὲ, ὡς περ διελόμεν,
 ἐν ζώοις καὶ φυτοῖς, καὶ τοῖς ἀψύχοις· αὐταὶ μὲν
 φανερόν· ὅτι πέψιν ἑκάστη λαμβάνει ἐν τοῖς
 οἰκείοις, αἷς καὶ τὸ εὐωδες καὶ κακῶδες ἀκολουθεῖ
 κατὰ τὰς οἰκείας φύσεις· ἡ δὲ πᾶσι τῶν οἰκείων
 θερμῶ. ἐν δὲ τοῖς ἀψύχοις ταῖς τῶν ἀπλῶν δυ-
 νάμεσι, καὶ γίνονται καὶ μεθίστανται κατὰ περ
 οἱ χυλοί. ὅσα δὲ διὰ κατὰ τέχνην καὶ ἐπ' αἰνοῖαν
 γίνονται, περὶ τέτων περὶ αἶον εἰπῆν, ὡς περ καὶ
 περὶ τῶν χυλῶν. ἐν αἰμοφῶν δὲ διήλον, ὡς αἰ
 πρὸς τὸ βέλτιον ἢ ἡμῖν ἢ αἰσφορέα· πᾶσα γὰρ
 τέχνη εὐχαρίζεται τέτων. εἰσι μὲν ἔν καὶ τοῖς
 αἰμίοις ὁσμαῖς τινες. πρὸς αἷς σιμωργεῖν πε-
 ρῶναι καὶ ταῖς πρὸς σκευαῖς ὡς καὶ ταῖς τῶν χυ-
 λῶν εὐφομίαις † ἔμιν ἀλλ', ὡς γ' ἀπλῶς
 εἰπῆν, ἐν μίξει τὸ πλεον, καὶ ἔτι αἱ † δυοῖν
 μὲν ὡς τῶν γένει λαβεῖν ὑγρῇ καὶ ξηρῇ· τριχῶς
 δὲ γίνονται ὅταν ἡ ὁμογενὴς ὁμογενεῖ, ἡ παρὰ
 λάττον τῶν ἀντιπρὸς ἀλλήλων, ἡ ὑγρῶ ὑγρόν, ἡ
 ξηρῶ ξηρόν. ἐκ δυοῖν γὰρ τέτων καὶ ἡ τῶν χυ-
 λῶν καὶ τῶν ὁσμῶν γένεσις. ὡς μὲν οἱ τὰ ἀρώ-
 ματα καὶ τὰ διαπασμάτα σιμωβέντες ξηροῖς
 πρὸς ξηρά· ὡς δὲ οἱ τὰ μύρα κεραυνώτες, ἡ τῶν
 οἴνων ἐπιχέοντες, ὑγροῖς πρὸς ὑγρὰ. τὸ δὲ τρίτον,
 ὃ καὶ πλεῖστον ἐστίν, ὡς οἱ μυρεψοί, ξηροῖς πρὸς
 ὑγρὰ. πᾶσι γὰρ μύρα καὶ χρίσματα· ἡ σιμω-
 ρεσις αὐτῇ. δὲ εἰδέναι, ποῖαι ποῖοις ἐνμικτοί,
 καὶ ποῖαι ποῖοις σιμωργεῖσιν εἰς τὸ ποιεῖν μίαν.

tur, qui quibus adiumento sint, ad unius velut odoris corpus, quemadmodum in saporum con-
 ditione.

videntur. ac nullum quidem odoris incun-
 ditate per se fere delectari videtur, sed pastus
 tantum cibique fruendi gratia: cum etiam
 nonnullis odor eiusque suauitas offensionem &
 noxam videatur esse, si verum est, quod de
 vulturis & scarabæis narratur, quod ut uni-
 uerse complectar, ex eorum numero perspi-
 cuum est, quæ aduersaria efficiuntur naturæ &
 repugnantia: sed sigillatim excutienti uniuscu-
 iusque temperamentum & vis odoris sumen-
 da est. Ac nonnulla quidem odoris iucundi-
 tas est etiam in alimentis, velut baccis, pyris,
 malis, qui ut non vescaris, tamen iuuat,
 tantoque prope dixerim, gratior est. Ve-
 rum ut breuiter diuidam, odores quidam
 per se censentur, quidam ex consecutione.
 Saporum & alimentorum ex consecutione,
 anhelitus & auræ per se. Nam magna ex
 parte quæ fragrant, ut ante dictum est, sapo-
 ris ingrati sunt, acerbis, subamari. Sed & non-
 nulla sciti saporis, odoris fœditate prædita
 sunt, ut ficus Ægyptius qui vocatur gustu
 dulcis, idque si non ubique, aliquotfariam
 tamen. Iuniperus etiam dum manditur quem-
 dam fœtorem obicit, alioqui dulcis, urinam-
 que bene olentem reddit. Sed quoniam odo-
 res partim in stirpibus sunt, & earum parti-
 bus, ramis, folijs, libro, lachrimis: partim,
 ut distribuimus, in animalibus & inanimis,
 perspicuum profecto est, eos coctione qua-
 dam maturefcere in suis quemque sedibus, i-
 taque odoris gratiam & iucunditatem pro
 naturæ proprietate consequi. Coctio autem
 natium colorem sequitur. In inanimis simpli-
 cium corporum potestates generanturque ac
 mutantur non secus quam saporis. Sed qui
 artificio solertiaque odoratus habent suaves,
 de ijs quoque, ut de saporibus fecimus, de-
 mus operam, ut aliquid dicamus. Atque in
 utroque sane nobis semper optimi rationem
 esse habendam ducimus, quid ars omnis spe-
 ctare solet. Sunt igitur in nō mixtis etiam qui-
 dam odores, quos adiuuare apparatione ni-
 tuntur, ut & saporum suauitates; verumta-
 men ut paucis complectar, magnam partem
 promixtione temperationeque constant. at-
 que ita duabus illi quidem in rebus cernun-
 tur, ut in genere loquat, humido, & sicco: tri-
 pliciter tamen temperatis. cum vel cognata
 cognatis, vel diuersa diuersis miscentur, ea-
 que aut humida humidis, aut sicca siccis. In
 ijs enim duobus omnium saporum & odorum
 causa & origo sita est. ut qui aromata & dia-
 pasmata componunt, sicca siccis: qui vnguen-
 ta miscunt, aut vino infundunt, humidis iun-
 gunt humida. Tertium genus est omnium fre-
 quentissimum, quo vnguentarii vtuntur, sic-
 cis humida admiscentes. Omnium enim vn-
 guentorum & chrismatum, id est, vnguinum
 ista compositio est. Videndum autem qui qui-
 bus vnguentis & chrismatis apte miscan-
 tur, qui quibus adiumento sint, ad unius velut odoris corpus, quemadmodum in saporum con-
 ditione.

ὥσπερ ἐπὶ τῶν χυλῶν. καὶ γὰρ ἐκὰς ταῦτο τὸ ζῆλόν οἱ μινυλῆς, καὶ οἷον ἀρίστης. ταῦτα μὲν ἔν ἐν οἷς καὶ δι' αὐτὰς αἱ τέχναι ποιεῖν τὰ τέλη· μινυλῆς δὲ τὰ μὲν αὐτῆς τῆς ὁσμῆς ἕνεκα, καὶ πρὸς ταῦτά τε καὶ ἀσθῆσιν τὰ δὲ ὥσπερ ἡδύνειν βελόμην τε καὶ γεῦσιν. οἷον ὡς οἱ τὰ μύρα τοῖς οἶνοις ἐπιχέοντες, ἢ τὰ ἀρώματα ἐμβάλλοντες. αἱ γὰρ ἀσθῆσεις, συνέγγυσσιν, ποιεῖσιν αὐτὰς ἀπολαύσιν ἀλλήλων. ὁ δὲ καὶ αὐτοῖς τοῖς γεῦσι ζῆλόν τις εὐσμία. Απορήσει δὲ αὐτὸς ἴσως, διὰ τί ποτε μύρον καὶ τ' ἄλλα εὐσμία, τὰς μὲν οἷον ἡδύνει, τ' ἢ βρωμάτων, ἔδεν, ἀλλὰ πάντα λυμάνειαι, καὶ ἀπύρωτα καὶ πεπυρωμένα. τὸ δ' αἴτιον ἀποληψίον, ὅτι συμβαίνει τῶν μὲν ζῆλόν ἐφαρμύσθαι τε τὸν οἶκτον χυλὸν διὰ τὴν ἰσχύον, ἀμα ἢ σιωπῆ φαίνειν τὸν αὐτὸν οἶον εὐφρόν καὶ ἀποπικρὸν. ἅπαν γὰρ τὸ εὐσμίον τοῖσιν. διαμαστωμένοις δὲ [καὶ] μάλλον ἐμφανῆς, διὰ τε τὴν θλίψιν καὶ τομὴν, καὶ ἔτι τῶν ἐγχρονίζεσθαι. τὸν δ' οἶνον ἑδῆτερον ποιεῖ· καὶ γὰρ ὁ χυλὸς ἰσχυρότατος καὶ παλιν εἰς τὸ μὴ κρᾶσθαι. καὶ ἔδεναι τῇ γεύσει χρόνον ἐπιδιαλεῖσθαι, ἀλλ' ὅσον ἀποτῆγγαίνων. ὡς τὸ μὲν ἡδὺ, ἐνδιδόναι τῇ ἀσθῆσει· τὸ δὲ πικρὸν καὶ δυσχυλὸν τῇ γεύσει μὴ ἐμφαίνων. ἀλλὰ συμβαίνει τῷ οἶνι κατὰ περ ἡδυσμα γίνεσθαι τῷ πόματι τὴν ὁσμὴν. τὸ μὲν γὰρ γλυκὺ, καὶ μάλιστα δεόμηνον, διὰ τὸ μὴδὲν ἔχειν τοῖς δὲ ἄλλοις, ὥσπερ μίας ἐξ ἀμφοῖν γενομένης, διὰ τὴν μίξιν. ὁ γὰρ οἶνος, ὥσπερ καὶ πρὸτερον ἐλέχθη, διενὸς δεξασθαι τὰς ὁσμὰς· ἔχει δὲ ἀπορήσιν καὶ τὸδε διὰ τὰ μὲν αὐτῇ καὶ τὰ σεφανώματα ἀσθενέστερα οἶον ταῖς ὁσμῆς, καὶ πόρρωθεν ὅζει· ἢ δ' ἴρις καὶ τὸ νάρδον, καὶ τὰ ἄλλα τὰ εὐσμία τῶν ζῆλόν, ἰσχυρότερα ἐγγύθεν· καὶ ἐνία γε πρὸς πνευματόμοις· ἐνία δὲ καὶ τριψέως πρὸς δέται καὶ διαγρέσεως. τὰ δὲ καὶ πυρώσεως, ὥσπερ ἡ σμύρνα, καὶ ὁ λιβανώλης, καὶ πᾶν τὸ θυμιαλόν· αἷον δὲ ὅτι τῶν μὲν αὐτῶν, ἐπὶ πολλῆς τὸ ποιεῖν τὴν ὁσμὴν, ἅτε μανῶν οἶων, καὶ ἐκ ἐχόντων βάθος· τῶν δὲ ῥιζῶν καὶ πάντων τῶν στερεῶν, ἐκ βάθους. τὰ δὲ ἐξ ὧθεν ἀπεξηραμμένα καὶ πεπυκνωμένα· διὰ καὶ ἀφῆσιν πόρρω τὰς ἀποπνοίας· τὰ δὲ, οἷον ἀνδριόχεις δέονται τῶν πόρων. ὁ δὲ καὶ διαιρέμην καὶ κοπίμην, παύτ' εὐωδέστερα. τὰ δ' ἄνθη, μαλακωδέστερα τριβόμην. τὰ μὲν γὰρ, ἐκφαίνει τὸ οἶκτον· τὰ δὲ, πρὸς λαμβάνει τὸ ἀλλότερον. ὁ δὲ λιβανώλης καὶ ἡ σμύρνα, πυκνότερον ἔτι τὴν φύσιν ἔχοντα, πρὸς δέονται πυρώσεως μαλακῆς. ἢ καὶ μικρὸν ἐκθερμαίνεσθαι, ποιῆσαι τὴν ἀναθυμίασιν· ἐάν γὰρ κόπη τις ἢ τριβή ταῦτα, πρὸς οἶον μὲν ὁσμὴν, ἐκ' ὁμοίως δὲ ἡδῆσαν ἔδ' ἐυλαμείων. τῶν μὲν ἔν τοιαῦτα τινες αἱ αἰτίαι. τῶν δὲ μύρων ἡ σύνθεσις καὶ ἡ καλὰ κευὴ τὸ ὅλον οἶον εἰς θησαυρισμόν ἐστι τῶν ὁσμῶν.

ditione. Nam & iisdem student, qui miscent, mergentesque condiunt. Ita igitur fere sunt, in quibus & quorum ope artes illae suum munus praestant. Sed nonnulla miscentur odoris ipsius gratia, & ut odoratus moueatur: nonnulla gustus velut condimenta quadam, ut qui vino unguentum infundunt, aut aromata iniiciunt. Nam horum sensuum vicinitas mutuo quodam usu fruitur. idcirco lautitiis odoris commendationem quaerunt. Quæret aliquis, quid sit, cur cum unguentum, & reliqua odorata vinum condiant, cibum tamen nullum commendent, sed omnem corrumpant, siue igne domita, siue ab eo intacta sint. cuius causa censenda est, quod non modo siccorum saporem vi sua perstringunt, verum etiam suum simul obiciunt acerbitate, & amaritudine suffusum. Nam quicquid bene olet, huiusmodi est, idque magis mandedo sentitur, quod conficiatur, & diuidatur, idque longiuscula mora: at in vino neutrum fit, cum & eius succus acerrimus fit, & vberimus, ut superari non possit, & nihil fere temporis in gustatu insistat, sed leuiter attingat: ut sensui quod gratum iucundumque est, offerat, quod amarum & triste, gustui non significet: verum plane eueniat ut odor velut condimentum potus efficiatur: dulci quidem vino vel maxime; quod odorem, cuius est expertus, præcipue desiderat: aliis generibus, quod miscendo ex ambobus velut vnus confundatur odor. vinum enim, ut ante dictum est, ad imbibendos odores accommodatissimum est. Illud etiam quaestione non vacat, cur flores, & coronamenta, odoris alioqui imbecillioris, procul etiam oleant: Iris & nardus, reliquaque sicca odoramenta multo vehementiora e propinquo: nonnulla etiam commanducari, quadam terri, & comminui, quadam incendi quoque necesse sit, ut myrrham, thus, omniaque suffimenta. Ratio est, quod flores in summo causam odoris habent, rari præsertim neque crassi: radices omniaque solida, in profundo. exteriora autem retorrida atque densa. Quocirca illa halitum longe iactant: hæc vitarum quadam patefactione indigent. proinde comminuta tulaque fragrantiora sunt omnia: flores contra triti deterius olent: cum illa vim suam ostendant: hi etiam imbuantur aliena. Thus autem & myrrha densiore etiamnum natura concreta molliorem desiderant ignem, quo sensim concalescentia exhalantur. Nam si quis vel tundat vel terat odorem illa quidem obicient, non tamen perinde iucundum, neque quem facile reponas. Atque istarum rerum in his fere causæ versantur. Caterum unguentorum compositio omnis & confectio, velut ad odorem conseruationem plane comparata est. quo fit ut in oleo

διόπερ εἰς τὸ λαγόν τίθενται· τὸτο γὰρ χρονιώ-
 ζατον καὶ ἅμα πρὸς τὸν χρόνον μάλιστ' ἀρμό-
 τιον· ἐπεὶ φύσει ἥκιστα δεικνύον ὁσμῆς διὰ τὴν
 πυκνότητά καὶ τὸ λίπτον· αὐτῶν δὲ τῶν τῶν
 λιπαρώτατον, οἷον τὸ ἀμυγδαλίον· τὸ δὲ σισά-
 μινον καὶ τὸ ἐκ τῶν ἐλαίων, μάλιστ'· χρῶνται δὲ
 μάλιστ' αὖ ἐκ τῆς βαλαίας τῆς Λίγυπτιας καὶ
 Συρίας· ἥκιστα γὰρ λιπαρόν· ἐπεὶ καὶ τῶν ἐκ τῶν
 ἐλαίων μάλιστ' χρῶνται τῶν ὁμοειδῶν τῆς Φαυ-
 λίας· δροκὴ γὰρ ἀλιπεύεσθαι ἔχει καὶ λεπιοτά-
 τον· καὶ τὸ τῶν νεῶν καὶ μὴ παλαιῶν, τὸ γὰρ ὑπερ-
 ἐνιαυτὸν, ἀχρεῖον· παχύτερον γὰρ καὶ λιπα-
 ρώτερον γινώσκον· ἐλαίον μὲν ἐν τῷ τοιῆτον, οἰ-
 κειότατον· ἀνδρότατον γὰρ· φασὶ δὲ τινες καὶ
 ἐν τῷ χρίσματι τῶν ἐκ τῶν πικρῶν ἀμυγδαλῶν.
 πολλὰ δὲ γίνεσθαι περὶ Κιλικίαν, καὶ ποιεῖσιν
 ἐξ αὐτῶν χρίσμα· φασὶ δὲ καὶ εἰς τὰ ποντοδαί-
 τῶν μύρων ἀρμότιον, ὥστε καὶ τὸ ἐκ τῆς βαλα-
 ῖας καὶ τῶν τοιῶν· ποιεῖ δὲ κελύφη αὐτῶν εὐοσμα,
 εἰς τὸ ἐλαίον ἐμβαλλόμενα· ἐπεὶ καὶ τὰ τῶν πι-
 κρῶν, ἥδη δὲ πῶς ἐκ ἐνιαυτοῦ· ἅμα μὲν τὸ ἀρ-
 μότατον ζητεῖν, ὥστε καὶ τὸ ὁμοειδὲς ἐκ τῶν
 Φαυλίων· ἅμα δὲ ἐν τῶν τοιῶν· δρομύτητά
 γὰρ ἔχει τὰ τῶν ἀμυγδαλῶν, εἰ μὴ ἄρ' ὅτι τὸ
 ἐλαίον ἐφόρμον κακῶδες· ταῦτα μὲν ἐν ἐπισκε-
 πῶν· χρῶνται δὲ πρὸς πάντα τοῖς ἀρώμασι·
 τοῖς μὲν, ὑποσφύροντες τὸ ἐλαίον· τοῖς δὲ, καὶ
 τὸν ὁσμῶν ἐκ τῶν ἐμποικίλων· ὑποσφύσσει
 γὰρ πᾶν εἰς τὸ δριξασθαι μᾶλλον τὸν ὁσμῶν,
 ὥστε τὰ ἔρια τὸν βαλεῖν· ὑποσφύσσει δὲ τοῖς
 ἀσθενέστεροις τῶν ἀρωμάτων· εἰδ' ὅτι ὑπερὸν ἐμ-
 βάλλουσιν ἀφ' οὗ ἀνὲν βλάψαι τὸν ὁσμῶν λα-
 βεῖν· ἐπικρατεῖ γὰρ εἰς τὸ ἐσχαλόν ἐμβαλλό-
 μενον, καὶ αὐτὸ ἐλαττον ἢ· οἷον ἐὰν εἰς κοῦλιν
 σμύρνης ἐμβληθῇ μνᾶ, καὶ ὑπερὸν ἐμβληθῶσι
 κίναμάμικα δύο δριγχαί· θαυμάσει δ' αὖ τις
 ἴσως ἐν τῷ τῷ καὶ διαλίποσθαι ἀρώματα πρὸς
 ἐμβαλλόμενα δεικνύοντες ποιεῖ τὸ λαίον ὁσμῶν
 ἐχούσα· δὲ γὰρ αἰῶδες εἶναι τὸ δριξάμενον· τὸ
 δὲ κατελημμένον ὑφ' ἑτέρων ἐκ αἰῶδες· ὥςθ'
 ἥτιον ἐχρῶν εἶναι δεικνύον· αἴτιον δ' ἀμφοτέρων
 ἢ πάντων τὸ αὐτό· ξηρὰ γὰρ ὄντα, τὸ λίπτον
 ἔλκει πρὸς ἑαυτὰ, καὶ ἀναδέχεται· διὸ καὶ τὸν
 συνέχειαν ἐξαιρεῖ· μανὸν δὲ γενόμενον καὶ τὸ
 λίπτον ἀφαιρεθῆναι, ἐν ᾧ καὶ ἡ οἰκία μάλιστ'
 ὁσμῆς, δεικνύοντες ἐγένετ' αὖ τὸ ἐπεμβαλλό-
 μενον, διὰ τὸ μὴ ἀνίστασθαι· ἢ δὲ ἀπὸ τῶν ἀρω-
 μάτων ὁσμῆς, καὶ ἀσθενῆς, αἴτε εἰς τὸ λιπαρόν
 ἀνηλωμένη, καὶ ἐπὶ κατεχεῖται τῷ τῷ, διὰ τὸ πλε-
 ρῶσαι τὰς πόρας· ὥςτε κατὰ λόγον, καὶ ἐλα-
 ττον ἢ τὸ ἐπιβαλλόμενον, ἐπικρατεῖν τὸν τῷ
 ὁσμῶν· εἰς ἀσθενέστατον γὰρ ἐμπέτει καὶ δεικ-
 νύοντες· ἀνάλογον δ' ἔχει καὶ ἡ πολυχρονιό-
 becillius incidat, & ad concipiendum paratius.

oleo condantur, quod & atatem diutissime
 ferre potest, & ad usum opportunissimum
 est: alioqui suapte natura omnium minime o-
 dorem concipit, propter densitatem ac pin-
 guitudinem: eorumque pinguisimum quod-
 que, ut ex amygdalis: esefama autem & oli-
 uis vel maxime. Utuntur autem frequentissi-
 me oleo e glande Ægyptia & Syriaca. mini-
 me enim omnium pingue est. Nam ex oli-
 uis potissimum quoque utuntur viridie Phau-
 lia, quæ & liquidissimum fundit, & minime
 pingue. & quidem recenti, non veteri. Quod
 enim anniculum superat inutile est, ut iusto
 crassius & pinguius. Igitur oleum tale accom-
 modatissimum est, ut odoris penitus expers.
 Chrismati, id est, vngui, etiam nonnulli
 prædicant oleum ex amaris amygdalis con-
 venire: vberime autem fit in Cilicia, ex eo-
 que chrisma conficiunt. Aiunt & nobilibus
 vnguentis idoneum esse, ut & balanium. Nam
 & hoc glandium putamina in ipsum coniecta
 odorata reddit, quando & amygdalis amaris
 expressum idem facit. Verum qui iam obse-
 cro istud consentaneum est, oleum quærere
 quam inolentissimum, ut viride e Phaulia, &
 in istis tamen condire, cum amygdalinum a-
 crimonia affectum sit? nisi quia oleum forte
 dum coquitur rancescit. Hæc igitur animad-
 uertenda & consideranda sunt. Utuntur au-
 tem aromatis in omnibus vnguentarii, par-
 tim his oleum adstringentes, partim odoris
 medicamento imbuentes. Oleum enim om-
 ne adstringunt, ut odorem magis combibat,
 velut vellera infecturam. Adstringitur porro
 imbecillioribus aromatis, deinde id postea
 iniicitur, cuius odorem concipi velint. Quic-
 quid enim nouissimum additur, quamuis
 minus, potentissimum est: ut si in heminam
 libra myrrhæ, deinde eodem cinamomi
 drachmæ duæ mittantur. Quod mirum for-
 tasse cuiuspiam esse videatur, ut & illud quid
 sit, quod aromata, quæ ante iniiciuntur,
 quamuis odorata, oleum tamen ad odorem
 ducendum accommodatius præstant. Nam
 quicquid concipere debet, nullo odore me-
 dicatum esse oportet: quod autem ab al-
 io iam occupatum est, id inolens non est,
 ut proinde ad imbibendum esse deterius o-
 porteat. Sed utriusque aut etiam omnium
 eadem causa est. Sicca enim illa pinguitu-
 dinem omnem alliciunt ad sese & rece-
 ptant: ex quo & perpetuum eius lentorem
 discutunt: ita eliquatum ad raritatem, &
 pingui liberatum, in quo maxime eius confi-
 sit odor, iam nihil refragans, promptius
 quicquid iniicitur, haurit. Odor autem aro-
 matum fluxus & euandus redditur, utpote
 in pingui consumptus, quo etiam continetur
 vndique vias omnes obsidente. ut merito
 quamuis minus, quod nouissimum adicitur,
 odore tamen exuperet, cum præsertim in im-
 quin etiam cuiusque diuturnitas & aduersus
 ignem

της ἢ ἐν ἐκάστῳ, καὶ ἢ πρὸς τὴν πύρρῳσιν ἐν αὐτέ-
νεια, καὶ τὰλλα τὰ τοιαῦτα. τὸ γὰρ δεικνύοντα-
τον, οἷον τῆς βαλάνης, καὶ χροϊώτατον, καὶ διὰ τὴν
αὐτὴν αἰτίαν. μάλιστα γὰρ ὡς περ ἐν γίνεσθαι καὶ
συμφυεῖς, τὸ μάλιστα δεχόμενον. αἰ γὰρ τὸ τοι-
στον διαμονώτατον. διὸ καὶ πυρρὸν μάλιστα
ἀπαθές. ὡσαύτως δὲ καὶ τῶν ἄλλων τὸ σησά-
μινον. τῆτο γὰρ δεικνύοντατον. τὸ δὲ ἀμυγδαλί-
νον, πρὸς ἀκμάζει ταχὺ, καὶ ὀλιγοχρονιώτατον,
διὰ τὴν ἐναντίαν αἰτίαν. τὸ γὰρ ἥκιστα δεξάμε-
νον, τάχιστα μεθίστησι. τῆ ροδίνης δὲ μάλιστα δε-
κνύον τὸ σησάμινον, διὰ τὴν λιπαρότητα. πυ-
ρρὸν δὲ, ἐξ ὅζου σησάμις, καθάπερ αἰαλινό-
μενον. αἱ μὲν γὰρ τῶν ἐλαίων φύσεις καὶ δυνά-
μεις, τοιαῦται. τὰ δὲ ἀρώματα πάντα, σχεδὸν
[δὲ] καὶ εὐοσμα, πλεονάζον τῶν αὐθῶν, ξηρὰ καὶ θερ-
μὰ, καὶ συπικρὰ καὶ δηκτικά. τὰ δὲ, καὶ ἐχονία
τινα, πικρότητα, καθάπερ καὶ ἐν τοῖς πρὸς τὸν
ἐξωτέρῳ, ὡς περ ἱρις, σμύρνα, λιθανώρις. ὡς δὲ
ἀπὸ τῶν εἰπεῖν, καὶ τὰ μύρα. κοινότερα δὲ τῶν
δυνάμεων τὸ τε συπικρὸν καὶ τὸ θερμαντικόν.
αἱ δὲ καὶ ἐργάζονται. ὑποσφονίαι μὲν γὰρ πάν-
τα πυρρὰ. τὰς δ' ὁσμάς τὰς κυρίας ἐν ἑα-
λαμβάνει ψυχρὰ καὶ ἀπύρρα. καὶ εἰσὶν ὡ-
ς περ τῶν αὐθῶν τὰ μὲν, ψυχροβαφῆ. τὰ δὲ,
θερμοβαφῆ. πρὸς ἀπλησίως ἔχουσιν καὶ ἐπὶ τῶν
ὀσμῶν. πάντων δὲ ἡ εἰρησις ἕως τε τὴν ὑποσφ-
ψιν καὶ τὰς κυρίας ὀσμάς ἐνισχυμένων, ἢ τῶν
ἀγγείων ἐν ὕδατι γίνεσθαι, καὶ ἐκ αὐτῶν τῶν πυ-
ρρῶν χρωμάτων. ἴστω δὲ, ὅτι μαλακὴν εἶναι δὲ
τὴν θερμότητα, καὶ ἀπουσία πολλὴ γένεσθαι
τῇ φλογὶ χρωμάτων. καὶ ἔτι καύσησιν ὅζει.
ποιεῖ δὲ ἐλάττω τὴν ἀπουσίαν, ὅσα πυρρὰ
λαμβάνει τὰς κυρίας ὀσμάς μᾶλλον. ἢ ὅσα
ψυχρὰ, διὰ τὸ πρὸς πυρρῶν τὰ πυρρὰ με-
να, τὰ μὲν, οἷον ἐν ὕδατι. τὰ δὲ ὕδατι ἢ ἵπτον γὰρ
ἀναπίνει. τὰ δὲ ψυχρὰ, ξηρὰ ὄντα, μᾶλλον,
καθάπερ ἱρις κοπείσθαι. λαμβάνοντι γὰρ
τῆ ἀμφοτέρως ξηρῆς ἱριδὸς κακομυκῆς μεδι-
μινον. καὶ δύο ἡμίεκα, πολλὴν ποιεῖν φασὶν
ἀπουσίαν. ἐὰν δὲ μετρίῳ πυρρῶν, λείπειν ὅ-
σον δύο χοάς. τὰς δὲ πολλὰς, ἐλάττω γίνεσθαι
δὲ τὸ βέλιον τὸ ἱρὸν, ἐὰν ἢ ξηρὰ καὶ ἀπύ-
ρρα ἢ ἱρις. ἀκρῆς ἔστι γὰρ ἢ διώαμις, ἢ
ἐὰν πυρρὰ εἶτα καὶ πυρρὸν. συμβαίνει δ' ὡ-
ς περ καὶ ἐκτρίβεσθαι μᾶλλον ἐκ τῶν πρὸς πε-
ρρῶν, διὰ τὸ ἵπτον ἀναδέχεσθαι καὶ ἐλ-
κεν εἰς αὐτό. πρὸς σφονίαις δ', ὅτι πολὺ χρόνον
ἐῶσι τὰ ἀρώματα. ἀλλ' ἐξαίρετον, ὅπως μὴ
πολὺ ἐκπίνωσι. πρὸς ἑκάστον δὲ τῶν μύρων ἐμ-
βάλλασσι τὰ πρὸς τὸν τῶν ἀρωμάτων. οἷον
εἰς μὲν τὴν κύπερον, καρδάμωνον, ἀπάλα-
θον, ἀναφύραζαντες τῶν ἐν ὕδατι. εἰς δὲ τὸ ρόδι-
νον, σχοῖνον, ἀτπάλαθον, κάλαμον. ἢ δ' ἀναφύρασις, ὁμοίως καὶ τοῖς ἄλλοις αἱ δὲ τὰ ἀρμότιστα.

ignem firmitas proportione respondet, & ca-
tera eiusdem generis. nullum enim haustus
avidissimum, ut balaninum, non idem pro-
tinus diuturnissimum eadem de causa est. ut
enim quidque maxime quid recipit, ita v-
num efficitur, & coalescit maxime: quod
semper etiam inprimis durabile est. quo
fit, ut igne adflatum quam minimum offenda-
tur: quod idem ex aliis & in sesamino valet
etiam longe capacissimo. Amygdalinum au-
tem ocyllime senescit, & breuissime du-
rat contraria de causa. Nam quod minimum
recipit, etiam celerrime remittit. rhodi-
num egregie concipitur sesamino ob pingue-
dinem, quod tamen dum igne vaporatur
coquiturque, velut quando consumitur, se-
samum obolet. Genera igitur olei ac pote-
states huiusmodi fere sunt. Ceterum a-
romata propemodum omnia & odoramen-
ta floribus duntaxat exceptis, sicca sunt,
calida, adstringentia, mordacia, nonnul-
la etiam amaritudine quadam affecta, quem-
admodum iam ante diximus, ut iris, myr-
ra, thus, denique etiam vnguenta. ac
sane vires adstringendi & calfaciendi perua-
gatissimæ sunt, quas etiam perspicuæ præ-
stant. igitur adhibito igne coquendoque ad-
stringuntur omnia, odores contra præci-
puos frigida sine ignis ope ducunt. ac quæ
in floribus quorum alii frigido liquore, alii
calido merguntur, eadem in odoribus esse
ratio, & conditio videtur. omnia porro co-
quuntur, siue iis adstringendis, siue præci-
pui odoribus in ducendis operam naues,
depositis in aqua vasis, ut nulla sit cum igne
contagio, quod blandum esse calorem oport-
teat, nimiaque decessio futura sit usu flam-
mæ, & vltionis velut nidorem obolere sole-
ant. minus decoquunt quæcunque potius
feruentia nobiles odores hauriunt, quam
quæ frigida, quod quæ coquuntur, partim
mero fragranti, partim aqua ante macerent.
minus enim combibunt: frigida contra
quod sicca sint vberius, ut iris tusa. Cum
enim quadrantal iridis tusæ medimnum &
sextarium capiat, plurimum decedere præ-
dicant: modice macerant ad duos congios de-
siderari, multos autem macerare minus. Sed
præstantius omnino irinum fit, ea sicca
nec decocta, cum vis sincerior sit & inte-
rior, quam macerata atque cocta: atque
usu venit, ut ea, quæ ante intumuerunt,
cum minus in se hauriant, & alliciant, velu-
ti extrudant. Sed cum adstringendo ante cu-
rant, odoramenta non diu relinquunt, sed
statim eximunt, ne impensius ebibant. &
cuique vnguento sua sibi idoneaque odo-
ramenta adiiciunt: ut Cyprio cardamomum,
aspalathum, odorato vino macerata. rhodino
iuncum, aspalathum, calamum, eadem ma-
ceratione: aliis, ad quæ accommodata sunt.

τῷ ροδίνῳ δ' ἐμβάλλονται καὶ ἄλλες πολλοὶ καὶ
 τῷ ἴδιον ὡρᾷ τὰλλα. διὸ καὶ πλείστη δύσπνοια
 γίνεται. μίγνυται γὰρ εἰς τὸν ἀμφορέα, δύο μέ-
 διμοι τῆς δὲ κύπερος ἢ μὲν ἐργασία ὡρᾷ πλεονεξία
 τῆς τῷ ροδίνῳ. πολλὴ καὶ τις μὴ ταχέως ἐξαίρη καὶ
 ἀποθλίβη, σῆψις ἐργασίᾳ, φθαίρει τὰ μύ-
 ρα, διὰ τὴν δυσωδίαν. ποιεῖ γὰρ σῆψιν αὐ-
 γρασίαν. ὡρᾷ πλεονεξία δ' ἐπεργασία καὶ τῷ μη-
 λίνῳ. πορφυρέῳ γὰρ ἐλαίῳ, καὶ τὰ μῆλα ἐμ-
 βάλλουσιν εἰς ψυχρόν. εἴτ' ἐξαίρσιν πάλιν ὡρᾷ
 τῷ μελαίνεσθαι, καὶ αὖ πάλιν τὰς ἐμβολαίς. με-
 λανομέρῳ γὰρ, σῆψις, διὰ τὸ αὐγρᾶνεσθαι,
 καθάπερ καὶ ἐπὶ τῆς κύπερος. ἀπαντᾷ δὲ συνί-
 θενταὶ τὰ μύρα· τὰ μὲν, ἀπ' αὐθῶν· τὰ δὲ, ἀπὸ
 φύλλων· τὰ δὲ, ἀπὸ κλωνός· τὰ δὲ, ἀπὸ ῥίζης· τὰ
 δ', ἀπὸ ξύλων· τὰ δ', ἀπὸ καρπῶν· τὰ δ', ἀπὸ δα-
 κρύων. μικρὰ δὲ παύει, ὡς εἰπεῖν. ἀπ' αὐθῶν
 μὲν, οἷον τὸ ροδίνον, καὶ τὸ λευκόν, καὶ τὸ σέσι-
 νον· καὶ γὰρ τῶν ἐκ τῶν κλώνων· ἐπὶ δὲ τὸ σισύμ-
 βρινον, καὶ τὸ ἐρύλινον, καὶ ἡ κύπερος· καὶ πρὸς τῶ-
 τας τὸ κρίνον· βέλεις δ' ἐν Αἰγίνῃ καὶ Κιλι-
 κίᾳ. ἀπὸ δὲ τῶν φύλλων· οἷον τὸ τε μύρρινον καὶ τὸ
 οἰνάθινον. αὐτὴ δ' ἐν κύπερῳ φύεται ὁρεῖν καὶ πο-
 λυόμῳ· ἀπὸ δὲ τῆς Ἑλλάδος, ἐκ γίνεσθαι, διὰ τὸ
 αὐτομόν. ἀπὸ ῥίζων δὲ, τὸ τε ἱρίνον καὶ τὸ νάρδιον,
 καὶ τὸ ἀμαράκινον ἐκ τῆς κόπης. τῶν γὰρ ὀνομά-
 ζουσι τὴν ῥίζαν. τὸ δὲ χρίσμα τὸ Ἑβραϊκόν, ἐκ τῆς
 κυπέρος. κομίζεσθαι δ' ἀπὸ τῶν Κυκλάδων τὸ κύ-
 περον. ἀπὸ ξύλων δὲ, ὁ φοῖνιξ καλεῖται· ἐμ-
 βάλλουσιν γὰρ τὴν ὀνομαζομένην πλάτην ξηρά-
 ναίης. ἀπὸ καρπῶν δὲ, τὸ τε μῆλινον, καὶ τὸ μύρ-
 τινον, καὶ τὸ δάφνινον. τὸ δ' Αἰγυπτιον, ἐκ πλείον-
 των, ἐκ τε τῆς κινάμωμης καὶ ἐκ [τῆς] σμύρνης, καὶ ἐξ
 ἄλλων. ἐπὶ δ' ἐκ πλείονων τῶν τε μεγάλων. καὶ
 γὰρ ἐκ κινάμωμης καὶ ἐκ τῆς σμύρνης· κοπομέ-
 νης γὰρ ἐλαίου· ἡ γὰρ καλεῖται, διὰ τὸ
 μικρὸν εἶναι. ὃ δὲ μόνον τινὲς φασὶν ἀπὸ τῶν εἶ-
 ναι, καὶ ἀπὸ τῶν τῶν μύρων· τὰ δ' ἄλλα πάντα,
 σιμύδεια· πλεονεξία τὰ μὲν ἐκ πλείονων· τὰ δὲ, ἐξ
 ἐλαίων· ἐξ ἐλαχίστων δὲ τὸ ἱρίνον. οἱ μὲν ἔνθα
 λέγουσιν· οἱ δὲ, τὴν ἐργασίαν τῆς σακίης εἶναι τοι-
 αύδε· τὴν σμύρναν, ὅταν κόψωσι καὶ διαλύσω-
 σιν ἐν ἐλαίῳ βαλανίῳ πρὸς μαλακῶ, ὕδωρ ἐπι-
 χεῖν θερμόν, σιμύδασιν εἰς βυθὸν τὴν σμύρναν,
 καὶ τὸ ἐλαίον καθάπερ ὕλην. ὅταν δὲ τῶν συμ-
 βῇ, τὸ μὲν ὕδωρ ἀπὸ τῆς, τὴν δ' ἀπὸ τῆς ἀπο-
 θλίβειν ὀργάνοις. τὸ δὲ μετὰ τὸν, ἐκ τῆς ῥηίνης
 κεκαυμένης σιμύδεσθαι καὶ ἐλαίῳ βαλανίῳ·
 μίγνυσι δὲ κασίαν, κινάμωμον, σμύρναν. πλεί-
 στω δὲ πρὸς μαλακίαν πρὸς τὸ μετὰ τὸν καὶ τὸ
 Αἰγυπτίον εἶναι. πλείων γὰρ μίξιν καὶ πολυτε-
 λεστάτων. τῷ δὲ μετὰ τὸν καὶ τὸ ἐλαίον εἰσεσθαι
 δεχ' ἡμέρας καὶ δέκα νύκτας· εἴτα ἔτι τὴν ῥητίνην ἐμβάλλεσθαι, καὶ τὰλλα. δλεκτικώτερον γὰρ
 ἀφελθῆναι. τὸ δ' ἀμαράκινον τὸ χρυσόν, ἐκ τῆς βελτίστης ἀρωμάτων σιμύδεσθαι χωρὶς ἀμαράκινου.
 Hoc

Rhodino etiam magna vis salis additur, id-
 que præter alia proprium habet, ex quo et-
 iam magna decessio consequitur, multum-
 que decoquit. nam in quadrantal medimni
 duo coniiciuntur. Cypri eadem est confe-
 ctio, quæ rhodini: tantum nisi mature Cy-
 prum eximas, & exprimas, incessente tabe,
 odoris diritate vnguentum corrumpit. Vui-
 da quippe & madescens putrescit. Similis
 apparatus quoque melini. Nam oleo prius
 spissato mala cotonea refrigerato iniiciunt.
 deinde eximunt subinde, priusquam liue-
 scant, singulis iniectionibus. liuida enim cor-
 rumpuntur humescendo, vt & Cyprus. Cæ-
 terum omnia vnguenta componuntur par-
 tim e floribus partim folijs, partim surculis,
 partim radice, partim ligno, partim fructu,
 partim lachryma, sed omnia tamen fere
 mixta sunt. E floribus, vt rhodinum, vio-
 laceum, fusinum: hoc enim ex liliis fit. Ad
 hæc sisymbrium, serpyllum & Cyprus pro-
 ptereaque crocinum, quod præstantissimum
 in Ægina & Cilicia conficitur. E folijs, vt
 myrteum, & cœnanthinum. cœnanthe autem
 in Cypro nascitur, montana odorisque pluri-
 mi. E Græca propter odoris inertiam & igna-
 uiam non paratur. E radicibus irinum, &
 nardinum, & amaracinum ex costo. Sic e-
 nim appellant radicem. Chrisma autem Ere-
 tricium ex cypere, qui ex Cycladibus ad-
 fertur. E ligno palmeum quod vocatur, sic-
 cata palmae spatha, quam elaten appellant,
 & iniecta. E fructibus melinum, myrteum,
 laurinum: & ex multis Ægyptium, cinamo-
 mo, myrrha, aliis: & porro pluribus me-
 galion. Nam & e cinamomo. E lachryma,
 stacte: nam e myrrha tusa fluit oleum, quod,
 quia minutatim stillat, stacte vocatur. Hoc
 nonnulli ex vnguentis omnibus vnum sim-
 plex nec compositum prædicant. Nam alia
 omnia vel e pluribus vel e paucioribus com-
 posita sunt: sed omnino e paucissimis irinum.
 Sic sane quidam censent. Alii stactes confe-
 ctionem talem esse. Myrrham tusam & in
 oleo liquefactam balanino, igne lento fo-
 tam, calida perfundi, eamque cum oleo pes-
 sum velut limum fidere: quod vbi euenit a-
 quam collo defundi, & reliquum quod
 subsidit, prælis exprimi. Megalion autem
 e resina vsta componi, & oleo balanino, ad-
 misceri quoque casiam, cinamomum, myr-
 rham: plurimumque negotii & operæ in
 megalio & Ægyptio esse, cum plurima & mul-
 to carissima in ijs misceantur. Quin etiam me-
 galio decem totos dies totidemque noctes ex
 ordine oleum decoqui, demum resinam cæte-
 raque adduci: quod decoctum liberalius combibat.
 Amaracinum autem nobile ex optimis quibus-
 que odoribus componi, sine amaraco tamen.

τῶν δ' ἔχρησται μόνον τῶν ἀρωμάτων Ἰες
 μυρεψὲς δ' εἰς ἐν μύρον· ἀλλὰ ψευδάνυμός
 τις ἢ ἐπικλησις. ποιεῖσι δ' ἐκ τῶν ῥόδων, ἀχρω-
 μάτισα· τὰ δ' ἐκ, κεχρωματισμένα· χρωμαί-
 ζοσι μὲν, ἀμαράκινον, ῥόδινον, μεγαλεῖον· ἀ-
 χωμάτισα δ' ἐκ, τῶν μὲν πολυελέων, Αἰγύπτιον,
 μήλινον, Κύπρον· τὰ δ' ἐκ, εὐελεῖ, πάντα. τὰ
 δ' ἀχρωμάτισα· διότι τὸ μὲν Αἰγύπτιον καὶ
 τὸν Κύπρον, λευκά εἶναι βέλονται· τὸ δ' ἐκ μή-
 λινον, τὸν τῶν μήλων χροῶν· τοῖς δ' ἐκ, εὐελε-
 σιν ἔλυσιν τὸ χρῶμα περὶ θέναι· χρω-
 ματίζοσι δ' ἐκ, τὰ μὲν ἐρυθρὰ, τῇ ἀγχεσί· τὸ
 δ' ἀμαράκινον, τῷ καλεσμένῳ χρωμασί. τῶ-
 ν δ' ἐκ, ῥίζιον ὁ ἀγχεσιν ἐκ Συρίας· συνεργᾶν
 δ' ἐκ, οἰκισι περὶ τὰς γεύσεις ἔχ' αἱ ὁδὸν αἱ
 μόνον, ἀλλὰ καὶ αἱ δερμύτιες· καὶ αἱ θερ-
 μότητες εἶναι. διὸ καὶ τῶν οἶνων τισὶ τὰ τοιαῦ-
 τὰ μιγνύουσιν, ὥστε κέντρον ἐμποιεῖσθαι. ἐστὶ δ'
 ἡ μὲν σμύρνα, θερμὴ καὶ δηλητικὴ μετὰ εὐψε-
 ως· ἔχει δ' ἐκ καὶ πικρίαν· τὸ δ' ἐκ κινάμωμον
 δερμύτιά τινα μετὰ μετὰ θερμότητι·
 ὡς ἀπλησίως δ' ἐκ καὶ τὸ κόσον· ἡ δ' ἐκ κασία,
 τῶν ὑπερβάλλει θερμότητι καὶ δερμύτι
 καὶ εὐψει. θερμὴ δ' ἐκ καὶ εὐπικὴ καὶ ἡ ἱερί-
 κα· ὑπερβολὴν δ' ἐκ καὶ πικρὰ, νέα ἔστα· καὶ
 τὸν χροῶν τῶν ἐργαζομένων ἀνὴρ, ἀφελκοῖ.
 δηλητικὸν δ' ἐκ καὶ τὸ καρδάμωμον μετὰ θερμότη-
 τι. Ἰς δ' ἐκ βαλσάμους ὁ μὲν ὁπὸς καὶ τὸ καρ-
 πῖον, ἀνδρείότερα περὶ ἀμφοτέρω τῶν· Ἰς
 δ' ἐκ ξύλον, ἀσθενέστερον. ὑπερπλησίαν δ' ἔχει
 Ἰς τῶν [τῶν] δινάμων καὶ τὸ ἀμωμον. ὁ δ' ἐκ
 σχοῖν, δηλητικώτερον μὲν τῶν καλὰ καὶ θερ-
 μοτερον. εὐπικὰ δ' ἐκ οἰκισι ἀμω· Ἰς τῶν δ' ἐκ
 εὐπικώτερον τὸ κύπερον· εὐπικὴ δ' ἐκ καὶ ἡ ἀσπά-
 λα· ἡ εὐώδης· ἡ δ' ἐκ νάρδι, δηλητικὴ μετὰ
 θερμότητι. Ἰς δ' ἐκ μάρον καὶ τὸ χρῶμα τὸ εἰς τὸ
 ἀμαράκινον ἐμμιγνύμενον, θερμαντικόν· συ-
 νεργεῖ δ' ἐκ τῆς ἀγχεσί τὸ ῥίζιον εἰς τὸν χρο-
 ῶν τὸ ῥόδιον καὶ Ἰς ἱερὸν. νέα μὲν ἔν τῶν ἰσθίων
 ἀρωμάτων ἐνία, δυνάμεις μὲν εὐθὺς ἔχει βα-
 ρείας καὶ δερμείας· παλαιότερα δ' ἐκ, μέχρη
 τῆς ἀκμῆς γλυκαίνει· εἴτ' ἀναλύεται πάλιν
 εἰς ἡ ἱερί, εἰς μὲν τὸν ἐργασίαν ἀκμάζει μετὰ
 τὸν συλλογὴν τρία ἔτη. καὶ διαμένει δ' ἐκ
 χρόνον ἔξ ἔτη· Ἰς δ' ἐκ μάρον, ἔτη δύο. ἡ δ' ἐκ
 σμύρνα, δέκα ἔτη διαμένει, βελίον γενομένη.
 ὡς ἀπλησίως δ' ἐκ τῶν, ἡ τῆς ἀκμῆς διαμονὴ
 καὶ τῶν κινάμων, καὶ τῶν κόσων, καὶ τῆς κασίας.
 σχοῖν δ' ἐκ καὶ κάλαμ, ὡς ἀκμάζει τῶν. τῶν δ' ἀνθῶν τὰ μὲν, εὐθὺς χλωρὰ ὄντα,
 τὰς δυνάμεις ἔχει, καθάπερ τὸ ῥόδιον· τὰ δ' ἐκ, ξηρανθέντα, καθάπερ ὁ κρόκ· καὶ ὁ μελί-
 λω· χλωρὰ γὰρ, ὑγρότερα· τὰς μὲν ἔν φύσει καὶ δυνάμεις τῶν ἀρωμάτων, ἐκ Ἰς
 τῶν θεωρησίων. δοκεῖ δ' ἐκ τὸ μεγαλεῖον ἀφλέγματιον εἶναι παλὸς τεράματι· τὸ δ' ἐκ ῥόδιον,
 ἀρῖστον περὶ τὰ ὅσα. τὰ δ' ἐκ ἀλόγως. τῶν γὰρ ἡ συνθεσίς ἐκ ῥητίνης κεκαυμένης,

Hoc enim amaramento seplasiarios nihil vn-
 quam in vnguentis vti, sed falso vocabulum
 increbuisse. Sed & alia tingunt, alia nullius
 coloris pigmento fucant: tingunt amaraci-
 num, rhodinum, megalion: non colorant
 pretiosa, Ægyptium, melinum, Cyprum, vilia-
 que omnia. ista porro non inficiunt, quod
 Ægyptium & Cyprum alba expetunt, meli-
 num cotoneorum colore vilioribus, & nu-
 gatoriis non refert coloris medicamen-
 tum quærere. iam rubra inficiunt anchu-
 sa: amaracinum chromate quod voca-
 tur: ea radícula e Syria adfertur. Caterum
 palatum iuuare non solum odores videntur,
 verum etiam acrimonia & calor quorundam,
 vt proinde nonnullis vnguentis ista misce-
 tes velut aculeum addant. iam vero myrrha
 calida est, & cum adstringendi potestate
 mordax & amara. Cinamomum moderate
 cum calore acrimonia, vt & costum: casia
 calefaciendi adstringendique potestate, & a-
 crimonia ista exuperat. Calfaciendo etiam
 & adstringendo est iris, recensque supra mo-
 dum amara, & cutem hominum eam curan-
 tium vlcerat: mordax quoque cum calore est
 cardamomum. Balsami succus & semen ad
 vtrumque viriliora & efficaciora: lignum
 imbecillius: cui viribus cinamomum simile
 est. Iuncus odoratus mordacior calamo, &
 calidior, alioqui in vtrisque adstringendi
 potestate pari: quibus adstringentius Cy-
 perum. adstringit & spalathus odorata: nar-
 dus cum calore mordet. Maron & chroma,
 quod amaracino miscetur, excalfaciorem
 vim habent. Confert etiam anchusæ radicu-
 la ad rhodini & irini colorem. atque aro-
 matum etiam recentia nonnulla virium gra-
 uitate & acrimonia pollent, inueterata ad vi-
 gorem mitescunt eadem, deinde exolefcunt:
 vt iris ad confectionem, postea quam col-
 lecta est triennio viget: ac cum plurimum,
 sex annis durat. Maron biennio, myrrha
 decem annis durat, ad bonitatem profici-
 ens: itidem vt istis, cinamomo, costo, ca-
 sia suus permanet vigor. iuncus odoratus, &
 calamus celeriter senescunt. Sed e floribus
 quidam statim in viriditate sua efflorescunt
 indole, vt rosa. quidam cum exaruerunt, vt
 crocus, & melilotus, quod dum virent, hu-
 midiora sunt. quare aromatum naturæ &
 potestates ex iis spectandæ fere sunt. Vi-
 detur autem megalion vulnerum omnium
 inflammationes lenire: rhodinum auribus
 vtilissimum esse: nec ista iniuria. Nam illius compositio ista constat resina,
 L11 ij vt dixi,

ὥσπερ ἐλέχθη, καὶ κασίαις, καὶ κινναμώμῳ, καὶ
 σμύρνης. ἀπὸ ταῦτα, συπτικά καὶ ξηραν-
 τικά. τὸ δὲ ῥόδινον, τοῖς ὡσὶν ἀγαθόν, ὅτι ἀλσὶν
 ἢ ποίησις. ἀναξηραίνει γὰρ καὶ ἐκθερμαίνει, διὰ
 τὰς ἀλας. διὸ καὶ [ἢ] ἀλοσάχνη ἀγαθόν. ἀλ-
 λά τὸ τῆς σφαγγεῖας, λόγῳ δέεται. καὶ γὰρ
 ταύτῃ λέγουσι μάλιστα βοηθεῖν. αἴτιον δ' ἂν εἴη,
 διότι πᾶν τὸ μέλλον, ἀναλύσαι δεῖ πρῶτον τὸ
 ὑπαχθιστόμενον. τὸ δὲ οἱ ἄλλες ποιεῖσιν. ἢ δὲ
 εὐωδία τὴν ὀσμὴν ἀπέδωκε. διότι δὲ τὸ ἱερὸν
 εὐοσπον μὲν, ἢ ποιεῖ δὲ τὴν ὀσμὴν; ἢ διότι συ-
 πτικόν, καὶ συνάγει τὰς πόρους, ὥστε συγκρίσει
 καλύειν τὴν διόδον. ἀλλὰ καὶ κοιλίας λυτικῇ,
 διὰ τε τὴν θερμότητά, καὶ διὰ τὸ ἀποσύφειν
 τὰς ἐπὶ τὴν κύστιν πόρους. ἀποκλειομένων γὰρ
 τῶν εἰς τὴν κοιλίαν ἢ συρρόη. τὸ δὲ ὅλον, φαρ-
 μακῶδες καὶ τὸ ἱερὸν καὶ ἄλλα τῶν μύρων. ἢ
 δὲ αἰτία πάντων, ὡς καθόλου εἰπεῖν, ἐν ταῖς
 διωάμεσι ταῖς εἰρημύταις, ὅτι συπτικά, καὶ θερ-
 μαλικά. τὰ αἰώματα γὰρ τὰ τοιαῦτα, φαρμα-
 καῖα. ταῦτα μὲν ἐν ἑξῶ τῆς τέχνης. κρείσσις δὲ
 καὶ μίξις, ἐκ ἑσιν ὁρισμένη τῶν αἰωμάτων.
 ὥστε ἐκ τῶν αὐτῶν αἰεὶ χρῆσθαι καὶ ὅμοια γίνεσθαι.
 αἰεὶ δὲ συμβαίνει διὰ τὴν αἰωμαλίαν τῶν διωά-
 μεων τῶν ἐν τοῖς αἰώμασι. τῆς δὲ αἰωμαλίας
 αἰτίαι, πλείους. μία μὲν, ἢ περὶ καὶ τοῖς ἄλλοις
 καρποῖς, ἢ τῶν καλίσσασιν. αὕτη γὰρ πολυ-
 χρεστέρη, ὅτι δ' ἀσθενεστέρη τὰς διωάμεας. ἐτέ-
 ρα δὲ, ἐν τῇ συλλογῇ, τὸ περὶ εἶναι τῆς ἀκμῆς
 ἢ ὑστερήσαι. καὶ γὰρ τὸ μικρὸν διαφέρει
 τρίτη δὲ, ἢ μετὰ τὴν συλλογὴν, ὅσα χρόνα δέ-
 ται πρὸς τὴν ἀκμὴν, ὥσπερ ἐλέχθη. καὶ γὰρ ἐν-
 ταῦτά ἐστι τὸ περὶ εἶναι καὶ ὑστερεῖν. τῶν δὲ
 τὸ μὲν τῶν ἐτῶν, ἐκ ἐφ' ἡμῖν, πλὴν εἰς τὸ εἰδέναι
 τὰ πάντα σφοδρότερος καὶ ἀσθενεστέρη ἔχει τὰς
 διωάμεας. τὰ δὲ κατὰ τὰς ἀκμὰς τῆς τε συλλο-
 γῆς καὶ μετὰ τὴν συλλογὴν, ἐφ' ἡμῖν ἐστίν, τῶν εἰ-
 δότι μᾶλλον τὸ ἐπιθυγχάνειν. ἢ μὲν ἐν γένεσις
 καὶ συνθέσις τῶν μύρων, ἐκ τῶν. πολυχρο-
 νιώτατον δ' ἐστὶ τὸ Αἰγυπτιον καὶ τὸ ἱερὸν καὶ τὸ
 αἰμαράκινον καὶ τὸ νάρδιον. πάντων δὲ μάλι-
 στα ἢ σελή. διαμένει γὰρ ὅσοσον ἐν χρόνον. μυ-
 ροπώλης δέ τις ἐφ' ἧς ἀπὸ αὐτῶν μετρηκέναι, Αἰ-
 γυπτιον μὲν, ὅκω ἐτὴ ἱερὸν δὲ, εἴκοσι, καὶ ἐπὶ
 διαμένειν, βέλτιον ὅν τῶν ἀκμαζόντων. ἢ μὲν ἐν
 χρονιότητι, ἐν τῶν. τὰ δὲ ἀνθίνα, πάντα ἀσθε-
 νῇ. συμβαίνει δὲ τοῖς ἀνθίνοις, ἀκμαζέειν μὲν ὡς
 ἐπὶ τὸ πᾶν μετὰ δὴ μὲν μετὰ βάλαν δ' ἐπὶ τὸ
 χεῖρον, ἐν αὐτῇ περὶ εἰσόδου, καὶ περικαταλα-
 βέσης τῆς ὥρας ἐν τῇ ἀκμῇ λαμβάνει τὸ ἀν-
 θῆ. ἀνάλογον δὲ τῇ ἀσθενείᾳ, καὶ τὸ εὐπέ-
 παυτα εἶναι, καὶ ὅλως ἢ διαπνευστά. τὰ δὲ ἐκ
 τῶν ῥιζῶν καὶ τῶν λοιπῶν, χρονιώτερον. πλείων
 γὰρ ἢ ὁσμὴ, καὶ ἰσχυρότερα, καὶ σωματωδέτερα. διαφθείρει δὲ τὰ μύρα καὶ ὅλα θερμῇ, καὶ τό-

vt dixi, casia, cinamomo, myrrha: quæ om-
 nia spissando sunt atque siccando. rhodinum
 autem auribus est salutare, quod sale addito
 paratur. idcirco enim siccatur, & calcatur: ex
 quo salis quoque spuma prodest. Verum
 quod de substillis narrant, rationem deside-
 rat, cui egregie prædicant opitulari. Cuius
 rei causa fuerit, quod cum ab iis, quæ mede-
 ri debeant, ante resolui oporteat egerenda,
 istud sal utique præstat, odorisque fragrantia
 impetum reddit. Sed quare irinum, fragran-
 tis alioqui odoris, nullum impetum ciet? nem-
 pe quod adstringit, viasque contrahit, ut an-
 gustius transitum prohibeat: quin etiam alu-
 um soluit, cum ob vim excalectoriam,
 tum quod arctat meatus ad vesicam pertinen-
 tes, quibus occlusis omnis in aluum collu-
 uies eliquatur. Atque in summa & irinum, &
 alia vnguenta medicata sunt. ac ut in vniuer-
 sum dicam, omnium causa in potestatibus,
 quas memoravi, sita est, adstringendi & calcaci-
 endi, quod talia aromata medicamento sint.
 verum ista extra vnguentariorum artem sunt
 omnia. Ceterum temperatio, & permixtio aro-
 matum certa non est nec definita, ut ex iisdem
 perpetuo proba similiaque respondeant vnguen-
 ta, quod accidit in aromatis ex virium inæ-
 quabilitate, cuius multæ causæ sunt. una, ex-
 teris etiam fructibus communis, anni status,
 qui vim interdum multiplicem, interdum de-
 fectiorem tribuit: altera in collectione, siue
 maturius, siue serius, quam tempestiuitas fe-
 rat, decerpas: non enim istud parui refert:
 tertia post collectionem, ut quæ temporis
 indigent ad vigorem, quemadmodum dixi.
 Nam hic quoque & antecapere licet & cessare.
 Ex his anni temperies non est in nostra pote-
 state: nisi quatenus intelligamus, quibus ve-
 hementior aut imbecillior vis sit: sed tempe-
 stiuitas tum in collectione tum post eam in no-
 bis sita est, ut peritissimo cuique istud potissi-
 mum succedat. Ac ex iis quidem omnis vn-
 guentorum origo & compositio constat.
 diuturnissimum autem est, Ægyptium, iri-
 num, amaracinum, nardinum, sed omnium
 vel maxime statæ. durat enim ætatem. Vn-
 guentarius quidam narrabat apud se in-
 ueterasse Ægyptium octo annis, irinum vi-
 ginti, ac etiamnum durare florentibus præ-
 stantius. in iis ætas eorum posita est. Vn-
 guentorum autem genera ἀνθίνων, id est, flo-
 reorum infirma sunt omnia, ac post bimestre
 fere vigent. anno progrediente degenerant
 ac fugiunt, illoque repetente tempore, quo
 suus cuique flos in vigore est. Imbecillitati
 autem responderet eorum præcox maturitas,
 atque omnino subita fugitiuaque exhalatio,
 cum facile diffentur: diuturniora contra
 sunt, quæ ex radicibus & reliquis conficiun-
 tur. vberior enim eorum odor, & firmior cor-

πῶς, καὶ ὁ ἥλιος, ἀν' τεθῶσι. διὸ καὶ οἱ μυρο-
 ποιῶντες ζῆσι τὰς οἰκίας ὑπερώς καὶ μὴ προ-
 σήλεις, ἀλλ' ὅτι μάλιστα παλισκίεσθαι. ἀφαιρεί-
 ται γὰρ τὰς ὀσμάς ὁ ἥλιος καὶ τὸ θερμόν. καὶ
 ὁλως ἐξίστησι τῆς φύσεως μᾶλλον τῆ ψυχρᾶ· τὸ
 δὲ ψυχρὸν καὶ ὁ πάγος, εἰ καὶ αὐτομότερον
 ποιεῖ διὰ τὸ συσπλεῖν, ἀλλ' ἐκ ἀφαιρείται γε
 τὴν διὰ μιν τελείως. ἡ ποιεῖ γὰρ φθορὰ κα-
 θάρπερ τῶν αἰσίων καὶ τῶν ἄλλων χυλῶν τῶ τὸ οἰ-
 κέον [ἀφαιρεῖν] θερμόν. διὸ καὶ εἰς ἀγγεῖα
 μολυβδᾶ ἐγχέουσι, καὶ τὰς ἀλαβάστρους ζῆσι
 τοιαύτα λίθους· ψυχρὸν γὰρ καὶ πυκνὸν καὶ ὁ μὲν
 λυβδός, καὶ ὁ λίθος ὁ τοιοῦτος, καὶ ἄλλος
 τοῖς μύροις ὁ μάλιστα τοιοῦτος· ὥστε δι' αὐτῶν
 τηρεῖται, καὶ τῶ ψυχρῶ καὶ τῶ πυκνῶ, μὴ τεθνή-
 σκει· ἐξω τὴν ὀσμὴν μὴ ὅλως ἐπιδεχόμενον μη-
 δέν. καὶ γὰρ ἡ αἰσίων φθείρει καὶ τὸ ἐξωθεν
 ἐπιεισὶν καὶ ἀλλότριον· ἐπεὶ καὶ τὰ πνευμαῖα
 φθείρει καὶ καταναλίσκει, καθάρπερ ἐλέχθη, τὰς
 ὀσμάς. ἄλλως τε καὶ τὰς μὴ φυσικὰς. κεφα-
 λαλγεῖ δὲ τὸ μὲν πολυέλων τὸ ἀμαράκινον καὶ
 τὸ νάρδιον καὶ μεγαλεῖον. τῶν δὲ εὐέλων, ὅλως
 μὲν τὰ πλεῖστα· μάλιστα δὲ τὸ ἀφνινον. ἐλα-
 φρότατα δὲ, τὸ ρόδιον καὶ ἡ κύπερος· ἀ καὶ τοῖς
 ἀνδράσι μάλιστα ἀρμότιον δοκεῖ. καὶ πρὸς τὰς
 τοῖς τὸ κρῖνον· ταῖς δὲ γυναιξὶν ἡ σακκὴ καὶ τὸ
 μεγαλεῖον, καὶ τὸ αἰγυπτιον, καὶ τὸ ἀμαράκινον,
 καὶ τὸ νάρδιον. διὰ γὰρ τὴν ἰσχυρὰ καὶ τὸ πά-
 χος, ἐκ εὐκακόπων, ἐδ' εὐαφαιρέτα ζῆσι τὰ
 χρόνια· ἐπεὶ δὲ τὰ μὲν ἀσθενῆ, τὰ δ' ἰσχυρὰ, καὶ
 ἰσχυρότερα τὰ ἀπὸ τῶν ῥιζῶν, καὶ τὰ ἄλλα τὰ
 περὶ τὴν ῥίζαν, διὰ τὸ τὰ μὲν αἰσίων, μὴ τρι-
 βώματα, εὐοσμότερα· τὰ δ' ἀπὸ τῶν ῥιζῶν, καὶ
 τὰ λοιπὰ, τριβώματα· τὰ μὲν γὰρ, διὰ πνευμά-
 τε, καὶ ἅμα διαθερμαινόμενα διὰ τὴν τριβήν,
 ἐξίσταται καὶ ἀλλοιοῦται· τὰ δὲ, διὰ τὴν ἰσχύ-
 ν, ὥστε ἀνιγομένων τινῶν πόρων, ἐκ τῆς τριβῆς
 ἐμφανέστερον ποιεῖ τὴν ὀσμὴν. ὃ καὶ ἐπ' αὐτῶν
 τῶν ῥιζῶν καὶ ὅλως τῶν σερῶν συμβαίνει, κα-
 θάρπερ ἐλέχθη. κατὰ δὲ τῶν αἰσίων ἐναυτίως τε
 ἡ κολεῖται ἐκείρα τῇ ἀρχῇ· τὰ δ' ἐκ τῆς σμύρ-
 νης, εὐλογώτατα, δι' αὐτῶν· καὶ γὰρ μίγνυται
 μᾶλλον καὶ [ἡ] θερμότης ἡ τῆς τριβῆς ἐκ ἄλλο-
 τρία, μαλακὴ τις ὄσος. καὶ γὰρ [ἡ] σμύρνα
 ζῆσι τινὰ πύρωσιν. ἀπὸ τῶν δὲ πᾶν τὸ πολυό-
 δμον, ἀν' τ' εὐώδες, ἀν' τε κακῶδες, ἀν' τε δριμύ-
 ν, ἀν' τ' ὄξύ, ἀν' τ' ὀποιοῦν τυγχάνη, κινέμενον,
 ἐμφανέστερον· τότε γὰρ, ὥστε ἐνεργεῖα ἀναμί-
 γνυται μᾶλλον τῶ ἀέρι. τῶν δὲ μύρων τὸ αἰγυ-
 πτιον, καὶ ἡ σακκὴ, καὶ εἰ τι ἄλλο πολυόδμον, καὶ
 μίγνυται τῶ οἶνῳ τῶ εὐώδεϊ, ἡ δὲ παραιρεῖται
 γὰρ ἡ βαρυτής αὐτῶν, ἐπεὶ καὶ ἡ σμύρνα αὐτῇ
 πρὸς τὴν ἀναθυμίασιν, βρεχθεῖσα ἐν τῶ γλυκεῖ,
 καθάρπερ ἐν τοῖς πρὸς τὸν ἐλέχθη πρὸς δὲ τὰς διωάμεις σκοπεύουσιν δόξαιεν ἀν' ἀποπον εἶναι τὸ συμ-

poratiorque. Corruptit autem vnguenta
 calida tempestas, locus, sol, si in aprico po-
 natur. Quocirca vnguentorum insitores ca-
 nacula quarunt, domosque non apricas, sed
 umbras opacissimas. Sol enim & æstus odo-
 res aufert, & a naturæ statu demouet magis
 quam frigus. Nam frigus & glaciēs vt minus
 odorata comprimendo reddunt, ita ingenu-
 am virtutem penitus non auferunt. id enim
 vitii demum deterrimum est, vt in vino, sic in
 alijs succis, natiui caloris discessio. Proinde
 in plumbea vascula diffundunt, & alabastrōs
 expetunt sui lapidis. Frigidum quippe den-
 sumque plumbum est, & ille iridem lapis, at-
 que vnguentis, vt quisque talis maxime est, ita
 longe vtilissimum esse constat. Itaque duabus
 de causis ea conseruant, densitate & frigore,
 cum præsertim neque foras odorem trans-
 mittant, neque initio prorsus quicquam re-
 cipiant. Nam & respiratio vitiat, & extrinse-
 cus alieni ingressio, cum etiam status, vt di-
 xi, corrumpat odores. & extinguat, potis-
 simumque non naturales. Caput feriunt e
 preciosis amaracinum, nardinum, megalion· e
 vilioribus pleraque omnia, sed aurinum tamen
 imprimis. leuissima vero sunt rhodinum, &
 cyprus, quæ viros quoque decere maxime vi-
 dentur, prætereaque lilium: vt mulieres sta-
 cte, megalion Ægyptium, amaracinum, nar-
 dinum. Nam diuturna expetunt, quæ pro-
 pter vim, & crassitudinem non facile virofa
 spurcaque euadunt, nec facile relinuntur.
 Sed quoniam nonnulla infirma; nonnulla fir-
 ma sunt, firmiora porro sunt e radicibus, quæ
 ante memorauimus: ideo flores si non
 fricentur, iucundiores odorem efflant. E
 radicibus reliquæque si fricentur, suauius re-
 dolent. Illa enim diffillantur, & concalefacta
 fricando degenerant, & immutantur. Hæc
 propter insitam vim, frictione veluti quibus-
 dam foraminibus patefactis, in apertum ma-
 gis odorem proferunt: quod in ipsis quoque
 radicibus, atque adeo in omnibus solidis vsu
 venit, quemadmodum dixi. Quæ autem ex
 myrrha parantur vtraque de causa meritissi-
 mo, cum & amplius misceantur, & mollis ille
 ex frictione calor alienus non sit, cum etiam
 nonnihil incendi myrrha postulet, in summa
 quicquid abundat odore, seu male oleat, seu
 bene, seu acre sit, seu acutum, seu cuiusmodi,
 sollicitatum se magis ostendit. tum enim tan-
 quam re ipse magis aeri immiscetur. Ex vn-
 guentis Ægyptium, stacte, & si quod aliud o-
 doris est plurimi, cum vino mixta fragrante,
 suauiora & gratiora redduntur. eorum enim
 grauitas emendatur: vt & myrrha quoque
 in dulci vino macerata ad suffumigandum,
 velut ante dictum est. iam si vires eorum at-
 tendas, quod in rhodino solet enenire, prorsus
 mirum esse videatur.

βαῖνον ἐπὶ τῇ ῥόδινῃ. κεφόταλον γὰρ ὃν καὶ ἀδε-
νέταλον, ἀφανίζει τὰς τῶν ἄλλων ὀσμοὺς, ὅταν
περιμυριώσῃ. διὸ καὶ οἱ μυροπῶλαι τὰς ἐπι-
διστάζοντες καὶ μὴ ἀνεμύχες παρ' αὐτῶν, ἐπιμυ-
ρίζουσι τῷ παρὸς τὸ μὴ αἰσθάνεσθαι τὰ παρὰ
τῶν ἄλλων. αἴτιον δ' ὅτι λεπτότατον ὃν καὶ περὶ
φιλεῖ τῇ αἰσθήσει διὰ τὴν κεφότηα, μάλιστα
διεικνύεται καὶ συμπληροῖ τὰς πόρους. ὥς δ' ἡ αἰσθη-
σις, κατελεμμένη, καὶ πλήρης ἔσται, κλείνει ἀ-
δυνατῶν. διὸ γὰρ εἰσι τρόποι, πᾶσα δὲ τρεῖς,
οἱ κωλύοντες τὴν κλείσιν· εἰς μὲν, ὅτι οὐκ εἰρημέ-
νῃ· ἄλλῃ δ', ὅτι τῶν ἰσχυρῶν, ὥστε μεθύ-
σκων τὴν αἰσθησιν καὶ κατεβαρύνει τοῖς τρι-
τάτῃ δ', ὅταν περικαταληφθῇ τῷ βελίονι. τὸ γὰρ
ἐπιστάγειν τὸ χεῖρον, ἔραδιον. ἔδεχεται γὰρ ἡ
αἰσθησις. ὥστε δ' ἔπ' αὐτῶν χυλῶν, καὶ ὅλως
τῶν κατὰ τὴν τροφὴν. καίτοι χαίρειν δὲ δοκεῖ τὸ
ῥόδον καὶ τὴν συνθεσὶν ὀσμὴν. ὅταν γὰρ ἀκμάζη
τὸ ἄνθος, ῥοδίζουσι τὰς συνθέσεις· ἀνογόμε-
ναι, ἐξόρξουσι τὰς μόνες, καὶ μάλιστα· παύσαι δὲ
ταχὺ καὶ λήγει διὰ τὴν ἀδένειαν καὶ λεπτότητα,
δι' ἣν καὶ ἐξόρξει τῶν ἄλλων. λεπτή γὰρ ἔσται ἡ
ἀναπνοή, καὶ ἡ θροισμὸς τῇ κατακλίσει, περ-
τερεῖται τῶν λοιπῶν, καὶ διαδίδεται πᾶσι τοῖς. διὰ
ταῦτα δὲ τὰ καὶ ἀπολήγει ταχὺ καὶ κατακρα-
τῆται πάλιν. ἀδενεῖ γὰρ τὸ λεπτόν καὶ μαλακόν.
ποιοῦσι δὲ τινες τὰ καὶ τῶν οἴνων. ὥστε περὶ
θῆνες, ἀπαμύζειν τὴν τῶν ὀλῶν ἡδονήν. ἐνίοι δ',
ὥστε μὴ ἐπιδέχεσθαι ῥαδίως τὰς ἄλλες, ὥστε
Ἐρυθαίῃ, αἰκνός τις ὢν καὶ μαλακός. τὴν αἰ-
τίαν περιτρέφον ἐκ τῶν ὁμοίων λαμβάνειν· ἔχει δὲ
[καὶ] τὰ ἴδιον τὸ ῥόδιον, ὥστε σχεδὸν καὶ μι-
κρὸν περὶ τὸν εἶρηται. τὰ μὲν γὰρ ἄλλα παύται
τὰ πλεῖστα κεφαλαλγῆ. τὰ δ' ὥστε ἐλῆθη,
λυτικὸν καὶ βάρος καὶ ἀλγηδόν, καὶ τῆς ἀπὸ
τῶν μύρων ἡδ' αἰτία, φανερά διὰ τῶν περι-
εργμῶν, εἴπερ ἐπικρατεῖ καὶ διαλύεται πᾶσι
τοῖς. τὰ μὲν γὰρ ἄλλ' ὅσα κεφαλαλγῆ, βα-
ρέα διὰ τὸ ἐκ τοῖς τῶν συγκρίσθαι, τὰ μὲν, ῥι-
ζῶν. τὰ δὲ, ὅπως τὰ δὲ καὶ τῆς ὀσμῆς ἐλαφρόν,
καὶ τῆς θερμότητος σύμμετρον, εἰς τὸ συμπέσει καὶ
διανοῖξαι τὰς πόρους. οἱ γὰρ διὰ τῶν πόνων, τῆς κε-
φαλῆς ἢ κατὰ τοὺς ὀφθαλμούς, ἢ πνευματικῶν
τῶν ἐναπολαμβάνεσθαι. ὥστε τὸ μὲν ἐκκλίνει δὲ,
τὸ δὲ πείθει ἢ ἀφελῆν. περὶ ἅπαντα δὲ ἡ
θερμότης χρησίμους καὶ εἰς ἀφαίρεσιν, καὶ ἐπὶ
μᾶλλον εἰς τὸ πέπειν καὶ διανοῖξιν τὰς πόρους.
εἰς ἃ συμβάλλεται τὸ ἐν τῷ αἵματι πεποιθῆσθαι καὶ
γὰρ ἀνασφίγγει καὶ διαθερμαίνει οἱ αἵματι. ἡ
δὲ εὐσμία καὶ ὀσμὴν ἵνα ποιεῖ περὶ τὴν κίνησιν.
ἀγαθὸν δὲ δοκεῖ καὶ περὶ τὰς νόσους εἶναι, τῆς
θερμότητος σύμμετρον ἐν καὶ τῇ κεφότητι καὶ τῇ
διαλύσει, περὶ τὰς ἐνδοὺς πόρους. ὥς δὲ τινες φα-
σιν, ἔχ' ἢ τὸν ἢ κύπερος ἐπὶ τὰς. μαλακή γὰρ ἡ

Nam omnium multo leuissimum & lan-
guidissimum, aliorum tamen auram, homi-
nibus qui ante obliti sint, obscurat. itaque
unguentarii cunctantes licitatores, nec ab i-
pſis mercatores, eo denique delibutos amit-
tunt, ne unguenta aliorum odorari queant.
ratio est, quod cum tenuissimum sit & sensui
gratissimum, ob leuitatem penitus peruadit,
meatusque obsidet, ut nimirum sensus occu-
patus & oppletus iudicare non possit. Duo-
bus enim modis, & fortasse tribus iudicium
impeditur. vno, quem modo dixi: altero,
cum valentioribus velut tumultuosus sensus
stupet, tertio, meliore sensum ante occu-
pante. nam postea deterius obducere facile
non est, sensu recusante, ut nec in saporib-
us, atque adeo in cibis. Quin etiam odori-
bus compositis rosa dedecori videtur esse: si
quidem flore increbescente rosa compositio-
nes conspergunt, apertaſque eam vnā vel
maxime redolent: Ceterum breui elanguescit
exoleſcitque non ob imbecillitatem solum, sed
etiam ob subtilitatem, qua aliorum odorem
etiam superat: cum subtilis eius aura inclusi-
one collecta alijs antecellat, & quoquo ver-
sum differatur, qua etiam de causa cito vicif-
sim superata senescit. Nam quicquid tenue
est & molle, illud idem protinus infirmum
est. istud & quaedam vina faciunt, ut prae-
stata aliorum gratia officiant. nonnulla vs-
que adeo etiam ut alia non facile admittantur,
velut Erythraeum, quod falsum est & molle.
enitendum enim est, ut causam similibus du-
camus. est autem istud rhodino peculiare, ut
fere & quod ante diximus. Nam prope om-
nibus, capitis dolorem facientibus hoc, ut
dixi grauitatem omnem & dolorem etiam ab
unguentis creatum discutit: cuius sane ex ijs,
quae memorauimus, perspicua causa est: si-
quidem & dominatur, & quocumque peruadit
& insinuat. nam alia quae capiti molesta
sunt grauitatem habent omnia, quod ex e-
iusmodi vel radicibus vel succis consistit:
cui istud & odore sit leue, & calore modera-
tum ad coquendum pariter & meatus aperi-
endum. Nam capitis dolor vel redundantis
vel inflati inclusa noxa generatur, ut partim
excernendum sit, partim maturandum aut
tollendum: quibus prodest omnibus calor
non tolendis solum, verum etiam conco-
quendis multo magis, sed & meatibus aperi-
endis. huc etiam facit, eius ex sale appara-
tio. sal enim foramina laxat, & calfacit, i-
psaque odoris iucunditas motus quandam
incitationem & impulsionem affert. sed &
lassitudini quoque conferre rhodinum vide-
tur, ex caloris moderatione, leuitate, &
quodam intimos meatus insinuatione: &
quemadmodum nonnulli praedicant, non
minus quam rhodinum cyprus. blandus e-
nim eius etiam est odor & corpori gratus.

verum

καὶ ταῦτα μὲν καὶ τὰ ὅμοια τέτοις, ὥσπερ ἴδιον
 αὐτῶν τῶν ῥοδίνων διὲ ἀμύξας καὶ ἐν ταῖς ὁσμάσιν
 καὶ ἐν τοῖς χυμοῖς, ἐὰν ἡρμοσθῇ τυχαίωςιν,
 ἔχαστι τινα χροῖαν· αἱ μὲν, ἀφαιρῶνται τὸν βα-
 ρύτητά καὶ τὸν ἰσχυρό· οἱ δὲ, διδομένην τινά· οἱ
 δὲ, γλυκύτητά ἐμποιοῦντες, καθάπερ καὶ ἐπὶ
 τῶν οἴνων. καὶ γὰρ ὁ ἐν Θάσῳ, ὁ ἐν πρυτανείῳ
 διδομένη, θαυμαστός τις, ὡς εἰσὶν, τὸν ἡδο-
 νῶν, ἡρμυρῶν ἐστίν. ἐμβάλλασιν γὰρ εἰς τὸ κε-
 ράμιον † τῆς, μέλι, φεράσαιτες ὥστε τὸν
 μὲν ὁσμὴν ἀπὸ αὐτῆς, τὸν δὲ γλυκύτητά ἀπὸ
 τῆς τῆς λαμβάνειν τὸν οἶνον. συμβαίνει δὲ τῶ-
 ῖο καὶ κατὰ τὰς τῶν οἴνων μύξας· οἶον ἐὰν τις κε-
 ράσιον εἰς σκληρὸν καὶ εὐοσμὸν μαλακῶ καὶ ἀο-
 σμῶ, καθάπερ τὸν Ἡρακλεώτῳ καὶ τὸν Ἑρ-
 φραῖον· τῶ μὲν, τὸν μαλακότητά· τῶ δὲ, τὸν
 εὐοσμὸν παρεχομένη· συμβαίνει γὰρ ἅμα καὶ
 τὰ κατὰ ἀλλήλων ἀφανίζεν τῇ μαλακότητι
 θάτερον· πολλὰς δὲ καὶ ἄλλας οἱ ἐμπειροὶ
 λέγουσι καὶ ἴσασιν κρύσεις. ὁ καὶ ἐπὶ τῶν ὁσμῶν
 εὐλογον συμβαίνειν καὶ ἐπὶ τῶν χρωμάτων, αὐ-
 τὸς λαμβάνει τὰς ἀρμοστέας μύξας. ἴστο μὲν
 ἔν ἴδιον τῶ ῥοδίνῳ. τόδε δὲ κοινὸν ἐπὶ πάντων
 δόσημα· τί δὲ πῶς ἀπὸ τῆς καρπῆς τῆς χειρὸς
 ἡδισα φαίνεται. διὸ καὶ οἱ μυροπῶλαι τῶτο μυ-
 ερίζουσι τὸ μέρους. τὸν δὲ αἰτίαν ἐκ τῆς ἐναυλίας
 ληπτέον· ὅτι τὸ θερμὸν ἐξίστησιν, ἡδὲ ἀλλοιοῖ.
 ταχέως δὲ ἡ δὴ ἡ ἀσθησις τοῖς μύροις ἀναμιγνυ-
 μένοις τῶ χρωματι. Ἀπορεῖται δὲ, διότι οἱ μὴ
 εἰωθότες μυρίζονται, μᾶλλον ἐξόζουσι τῶν συ-
 νεχῶς μυριζομένων. εἴη μὲν γὰρ αὐτὸ λέγειν καὶ
 ὅτι φαντασία, καὶ ἐκ ἀλήθειας, διὰ τὸ μὴ εἰω-
 θός. εἰ δὲ ἔν καὶ ἀληθὲς εἴη τὸ μὲν οἶον συνα-
 ναμιγνύσθαι πλείοσιν ὁσμάσιν ἐτέραις ὅφ' ὧν
 ἀμαυρῆται συγκαταμιγνυμένη καὶ τῶ χρωμα-
 τῶ, καὶ ὥσπερ ἀκέραιον διέχεσθαι τὸ μακρόν,
 καὶ ἐκφαίνειν τῇ αἰσθήσει χρονιζόμενον. εἴη δὲ
 αὐτὸ καὶ ἐναυλίας λαβεῖν, ὡς ἡ πῶν διεχομένης διὰ
 τὸ σπυρῆδες. βραδύτερον δὲ ἀναμιγνύμενα,
 πλείω χρόνον ἐξόζου· καὶ τῶτο μὲν ἐλαττον καὶ ἔ-
 φανερώς ὁμολογεῖται. ἀπείλει δὲ μάλιστα τῶ
 χρωτὸς καὶ κεφαλῆς καὶ τῶν ἄλλων, καὶ πλεί-
 σον χρόνον ἐμμένει τῶ ἰσχυροτάταις ὁσμάσιν, οἷον
 μελαίαν, Αἰγυπτιον, ἀμαράκινον· τὰ δὲ ἀσθε-
 νῆ καὶ πολυόδμα, καὶ φλὺν ἔχοντα τὸν ἀσπυρῶν,
 καὶ ταχέως ποιεῖ καὶ τὴν δόσημα· ὥστε τό, τε
 ῥοδίνον, καὶ ἡ κύπερος. ἐπὶ δὲ καὶ εἰς τῆς ὑστεραν
 ἔχειν νομίζειν, διὰ πεπνευμένης εἰ τις ἐν ἡν βα-
 ρύτης. τὰ δὲ, καὶ ὅλως ἐμμονα μᾶλλον, ὥσπερ
 ἡ νάρδος καὶ τὸ ἱερὸν. πάντων δὲ μάλιστα ἰσχυ-
 ρότατα. καὶ τὰ μὲν, ἐν τε τοῖς λῆτροις καὶ τῇ ἀνέ-
 σει διακρίνει πῶς τὴν ὁσμὴν, ἡ ἔσ συγκυρῶναι. τὰ
 δὲ κακωδύμενα, πλείω ποιεῖ διςωδία ἀντὶ τῶν
 τῶν ἰδρώτων, ὡς ἂν σήψαίς τινος ἢ διαφθορῆς γινομένης. καὶ τὰ μὲν περὶ τῆς τῶν μύρων
 torum

verum ista quæque istis similia sunt, velut
 propria fuerint. rhodini autem admixtio
 & in odoribus & in succis, si commodo fiat
 & apte, vsum aliquem habet cum odorum
 grauitatem, atque vim edomet: succis au-
 tem modo odoris gratiam, modo dulcedi-
 nem adiiciat, quod & in vini generibus acci-
 dit. nam quod in insula Thaso præbetur in
 prytaneo, mirifica suauitate est ex conditu-
 ra: offam enim farris ex melle subactam in
 dolium mittunt. Nam vinum domo odorem
 a se habet, suauitatem ab offa mutuatur.
 quod & in miscendis vini generibus accidit,
 vt si quis in duriusculum & fragrans, lenis &
 inolentis notam misceat, velut Heracleoti-
 cum & Erythræum, vno lenitatem, altero
 odoris iucunditatem conferente. Ita fit e-
 nim, vt alterum alterius vitium mutuo cor-
 rigit, lenitate & odoris bonitate. Multas et-
 iam alias homines periti narrant atque cal-
 lent temperationes: quod in odoribus quo-
 que consentaneum est, & coloribus enenire,
 si quis commode sciteque misceat. Verum i-
 stud quidem rhodini proprium est. Quæ-
 stio autem quædam existit ad omnia perti-
 nens, cur a prima palmæ parte suauissima
 sint, vnde vnguentarii eam semper partem
 vnguento tangunt. Causa ex contrario su-
 menda est, quod calor e statu demoueat
 atque mutet. vnguentorum autem omnium
 satis celer sensus iam est ex cutis commercio.
 Quæritur etiam, cur qui vnguentis madere
 vulgo non solent, vehementius ijs oleant, quos
 assidue vnguentatos videmus. Ac fortasse di-
 ci potest ob insolentiam opinione magis
 quam veritate niti. Sed si verum est, alterum
 videtur multis aliis, quibus obscuratur, o-
 doribus tanquam cõfundi, etiam admixta cu-
 te: alterum velut integrum & sincerum rara la-
 xitate concipi, mora que sensui significationem
 sui dare. Contra etiam ratio informari potest:
 minus, quia non consueuerint recipi, diuti-
 usque redolere, quia tardius commisceantur.
 Verum istud & aliquanto minus est, nec
 plane confessum. Corpus, caput, aliaque
 potissimum ferunt, diuque suis acrioribus
 valent odoribus, megalion, Egyptium,
 amaracinum: quæ autem imbecilliora sunt,
 nec odoris multi, leuem auram emittentia,
 celeriter expirant atque deficient, vt rhodi-
 num, & Cyprus. Sunt quæ in posterum diem
 melius olent, diffusa, si qua inerat, odo-
 ris grauitate. Sunt & nonnulla omnino dura-
 bilia magis, vt nardus & irinum: sed om-
 nium vel maxime ea, quæ viribus plurimum
 pollent. Quædam in lauatiōe remissioneque
 animi ac ludo odorem fere incolumem con-
 seruant, nec inquinant: quædam spurcata
 sudorum graueolentiam augent, fœtore
 quodam & vitio incessente. Verum de vnguen-

ποιήσεως τε καὶ διωάμεως, ἐπὶ τοσῶτον εἰρή-
 θω. ἰὰ δὲ περὶ τῶν ξηρῶν μίξιν, ἐξ ὧν
 διαπασμάτα καὶ αἱ ζωθέσεις, ἔκ ἐτι ζῆται
 μίξιν τῶν δέτινων ὠρμμένων, ἀλλ' ὅσα αὖ τις
 πλείω καὶ ποικιλώτερα μίξει, τοσῶτα καὶ ἡ ὀ-
 ρμὴ λαμβανέτω καὶ ἡδίων. ὥστε καὶ ἐξ αὐ-
 τῶν τῶν ἀρωμάτων τῶν περὶ χειρῶν. εἰς ταύ-
 τὰ γὰρ μινυῖται ἀπαντα, χρῶνται. ζῆτου-
 σι δὲ τέτοις καὶ ζεύδουσιν. ὥστε μὴ ἐ-
 νὸς, ἀλλὰ πάντων κοινήν τινα τὴν ὁσμὴν
 εἶναι. διὸ καὶ ἀνόγειες διὰ τινων ἡμερῶν,
 [τό] ἐξ ὅζον ἐξαρθῶσιν αἰεὶ, καὶ τῶν ἰσχυρῶν ἐ-
 λάττω μινυῖσιν. ὥστε ἡ δὲ ὁλως, ἡ
 μινυῖσιν, ὥστε τὸ ἐρυσίκτητρον, ὥστε ἡ
 ἀρτίως ἐλέχθη. βρέχασιν δὲ, ζωθίνες τῶ οἴνῳ
 τῶ εὐώδει. [καὶ] εἰκοι δ' ἐν χρήσιμον εἶναι πρὸς
 τὰς εὐοσμίας. εἰ γὰρ καὶ οἱ μυρεῖοι χρῶνται. μέ-
 νασιν δὲ πολὺν χρόνον αἱ ζωθέσεις. ἡ δὲ χρῆ-
 ρις τῶν μὲν, τῶν τῶν ἱμαλίων ὁσμὴν. τῶν δὲ
 διαπασμάτων, εἰς τὴν φρωμνὴν, ὥστε πρὸς
 τὸν χρῶτα πρὸς πῆλιν καὶ γὰρ ἀρχαῖα μᾶλλον
 καὶ ἐμμε. ἡ δὲ νεώτερον τῶτο, καὶ ὥστε ἀν-
 ἐκείναις τῶτο ποιεῖσιν. οἱ δὲ, πρῶτον ἐνέβαλον
 οἴνῳ κατὰ βρέχοντες εὐώδει, πρὸς τὸ πρῶτον
 ὁσμὴν. ἐνίοι δὲ καὶ μελικράτῳ. τὸ
 γὰρ ὅλον, ἀμφω ταῦτα συνεργεῖ πρὸς εὐοσμί-
 αν. διαμύσσει δὲ αἱ σιωθέσεις. φανερόν δ' ἐκ
 τῶτων, ὥστε καὶ πρῶτον ἐλέχθη. διότι τὰ ξη-
 ρὰ καὶ εὐοσμότερα πρὸς ἀλλήλα τῶν ὁσμῶν.
 αἱ δὲ τῶν ζώων ὁσμαι, κατὰ τὰς ἰδίας γίνονται
 φύσεις. ἐκάστῳ γὰρ ἐστὶ τις οἰκία κατὰ τὴν κρᾶ-
 σιν. αὐταὶ δὲ ἡ δὲ αἱ μὲν καὶ κατὰ τὰς, καὶ κα-
 τὰ τὰς ἀκμας, καὶ ὅταν εὐ ἔχωσιν αὐτῶν. ἐτι δὲ
 ἡδὺς ἀπαλῶν καὶ νέων οἴων. πλείω δὲ καὶ
 κακωδέσταται περὶ τὰς ὁχείας. καὶ ὁλως ζω-
 τηκομένων καὶ καμνόντων ζωμάτων. διὸ καὶ οἱ
 τραγοὶ καὶ οἱ ἐλαφοὶ καὶ λαγοὶ καὶ τᾶλλα, τό-
 τε μάλιστα ὀζει. θαυμαστὸν δὲ φαίνεται καὶ ἰδίον
 τὸ συμπαύσχειν τὰς τραγέας, ὅταν ἡ ὥρα καθή-
 κει τῆς ὁρμῆς. αἴλιον δὲ δηλονότι, τὸ ὑπελεί-
 πεσθαι τινα ἐν τῷ δέρματι διωάμεν ἢ ὑγρότη-
 τα τοιαύτην, ἀφ' ἧς ἡ ὁσμὴ γίνεσθαι καὶ ζώντων
 κινεμένων ἐν καὶ διαθερμαινομένων ταύτης ὑπὸ
 τῆς ἀέρος, εὐλογον καὶ τὰ δέρματα κατ' ὅσον
 ἐπιβάλλει. διὸ καὶ ὡς πρῶτον αἴλιον ἢ διαθέ-
 ρις. τότε γὰρ καὶ οἱ μὴ ὀχεύοντες ὀζισιν καὶ οἱ ἀ-
 γονοὶ, καὶ αἱ αἰγες ὁλως. ἡ δ' ὁχεία τότε μὲν με-
 γάλῳ μερίδι συμβάλλεται. κατ' αὐτὴν δὲ
 αἰλία γίνεσθαι τῆς διαθέσεως. εὐλόγως δὲ τὰ μύ-
 ρα φαρμακώδη, διὰ τῶν τῶν ἀρωμάτων δύ-
 ναμιν. καὶ γὰρ τὰ ἀρώματα τοιαῦτα. δηλοῖ δὲ
 τὰ τε κατὰ πλάσμα, καὶ ἀδὴ ἡ τινες μα-
 λάγματα καλεῖσθαι, οἷον ἀποδείκνυται διωάμεν.
 ἰὰ τε φύματα καὶ τὰ ἀποσημάτια διαχέοντα, καὶ

torum confectioe atque viribus haecenus.
 siccorum permixtio, unde diapasmata, &
 compositiones conficiuntur, haudquaquam
 definitem poscit rerum certarum tempera-
 tionem, sed quo quis plura variaque magis
 miscuerit, tanto praestantior & suavior o-
 dor extiterit, species istas aromatum vulga-
 res promptasque simul omnes miscent ad
 usum. in iis dant operam, non vnus priua-
 tim, sed omnium communis quidam odor
 esse videtur. proinde aliquot dierum inter-
 uallo subinde arculis reclusis excellentem o-
 dorem eximunt, & vehementiora parcius
 adhibent, vt costum & animum: quædam
 in totum non admiscunt, vt erysiceptrum,
 de quo paulo ante verba feci. in compositio-
 nibus autem ea vino macerant odorato. vi-
 num enim videtur ad odoris conferre bonita-
 tem, cum praesertim eo quoque vnguenta-
 rii vtantur, diu porro permanent compo-
 sitiones, earumque vsus ad vestium com-
 mendationem valet, velut diapasmatum ad
 stragulum, vt corpori adiciantur. Nam &
 inceptant magis olere, & fragrant iucun-
 dius, atque hoc illius vice faciunt. superio-
 res autem vino perfusa odorato coniciebant
 ad odoris emendationem, nonnulli mulso:
 Nam ista duo plane ad odoris bonitatem fa-
 ciunt. ætatem autem compositiones ferunt,
 ex iis perspicuum est, quod supra dixi, sicca
 inter se mixta mutuis odoribus iucundiores
 odoratus habere. at vero animantibus odo-
 res pro sua cuique natura attributi sunt.
 nam suus cuique est pro temperamento: qui
 quidem iucundus est & sincerus in ætatis vi-
 gore & optima corporis habitudine. suavior
 etiam in tenera ineunteque ætatura: acerrim-
 us vero idemque virosissimus initus tem-
 pore, atque omnino tabescentibus, ægrif-
 que corporibus. itaque hirci, cerui, lepo-
 res, reliquaque animalia tum maxime o-
 lent. sed admirabile prorsus est & singula-
 le, quod pellibus hircinis vsu venit, vt re-
 pente fætoris tempore contagio ad eas perti-
 neat. causa est vim aliquam in exuiis relin-
 qui, aut humorem eiusmodi, qui in viuus
 quoque odorem excitet, quo ab aere agita-
 to, & calefacto, consentaneum esse, pelles
 pro sua quoque virili moueri. itaque prima
 causa in habitu est. tum enim olent qui ne-
 que coeunt, neque generando sunt, atque
 adeo ipsæ capræ: ac bonam quidem magnam-
 que partem coitus tum affert: iusta tamen
 per se causa habitus est. iure vero vnguenta
 propter aromatum vim medicata sunt. ea
 enim natura species omnes aromatica prædi-
 tæ sunt. declarant autem cataplasmata, & quæ
 malagmata nonnulli vocant, quid valeant,
 cum panos & suppurationes dissipent, & alia
 pleraque mutent, non in summo tantum
 corpore, verum etiam in profundo, vt si cuius
 præcordijs peccatorique forte illinantur, is con-
 tinuo

ἄλλα πλείω τῶν κατὰ τὸ σῶμα διαλλοιοῦν-
 τὰ ἐπιπολῆς μὲν ἄλλα καὶ τὰ ἐν βάθει· οἷον
 αὐτὶς κατὰ πλάσσει τὰ ὑποχόνδρια καὶ τὸ στή-
 θος, ἐν δὲ σὺν τοῖς ἐρυγμοῖς ἀποδίδωσιν ἐν-
 δεις τὰς ὀσμάς· ἐνταῦθα καὶ εἰς ἔρησιν ἄρει,
 ζυμώσαν ποιῶντα εἰσὶν. ἐπὶ δὲ τέτρα με-
 ζον, ὅτι καὶ ἀπὸ τῆς κεφαλῆς, αὐτὶς κατὰ πλά-
 σσει, διδῶσι τὴν ὀσμὴν εἰς τὰ ἔξω τῶν ἀρωμάτων·
 ἐπεί γε κοιλίαν κινεῖ καὶ ἡ ἴρις, ὡ-
 περ ἐλέχθη· πάντα δὲ ταῦτα ποιεῖ, καθάρ-
 περ πολλάκις εἴρηται, διὰ τὸ φύσει σφυρὰ
 καὶ ὑπόπικρα, θερμαινικὰ καὶ ἐνδοδα πρὸς
 τὰς πόδας εἶναι. τμητικὰ γὰρ ὄντα καὶ θερμαν-
 τικὰ, καὶ εὐφραν ἅμα καὶ θερμαίναν διωά-
 μνα, καὶ ἐξάγειν, καὶ ἐκπέπτειν διωάται, καὶ
 τὸ ὅλον, ἀλλοιοῦν, καὶ μεταβάλλειν. Συμβαί-
 νει δὲ τρόπων τινὰ καὶ ἐν ἄλλοις ἢ τοιαύτη συμ-
 πάθεια· καὶ γὰρ οἷον ἅμα τῇ σαφυλῇ δι-
 καὶ ζυμώθην καὶ τὰ κρόδα καὶ τὰ κρόμνα
 τότε δερμύτατον ὄζειν, ὅταν ἐν τῇ γῇ βλασά-
 νη. πλείω τέτοις δὲ ἅμα συμβαίνει καὶ αὐτῆς
 βλασάνειν. ὅλως δὲ πάντα κινεῖται τὰ φλοιό-
 ριζα μὴ ἀπεξηραμμένα κατὰ τὰς βλαστη-
 κας ὥρας· ἡ γὰρ ἐνυπάρχουσα διωάμις, ἐν
 αὐτοῖς κινεῖται. θυμασιώτατον δὲ τῶν τοιού-
 των τὸ ἐπὶ τῇ ἐσθλῇ τῆς ἀρκίης συμβαῖνον.
 ὅπερ ἅμα τὰς φωλίας ἐπαίρειται καὶ ἐκ-
 πληροῖ τὰ ἀγγεῖα. τί δὲ ποτε Δημοκρί-
 τος μὲν χυλὰς πρὸς τὴν γεῦσιν ἀποδί-
 δωκεν· τὰς δὲ ὀσμάς καὶ τὰς χροάς, ἔχ' ὁ-
 μοίως πρὸς τὰς ὑποκειμένας αἰσθήσεις· εἰς
 γὰρ ἐκ τῶν σχημάτων. ἡ τῆτο γὰρ πρὸς ἁ-
 παλὰς κοινόν· ἁπλῆς γὰρ, οἱ μὲν μόνης,
 οἱ δὲ μάλιστα ταύτης τὰ πάθη λέγουσι καὶ τὰς
 διαφοράς. ὡς ἐν χρώμασι λευκὸν καὶ μέ-
 λαν, καὶ ἐν χυλοῖς γλυκὺ καὶ πικρὸν, ἕτως
 ἐν ὀσμάσι· ἔστι γὰρ δὴ τῆτο εὐοσμὸν καὶ κάκο-
 σμον. ἐπὶ δὲ τὰ μὲν εὐμικία, τὰ δὲ ἀμικία.
 ἔστι ἐν ἀπλοῖς· πλείω γὰρ ἐν δὲ τὰ ὑποκείμε-
 να, σκληρὸν, μαλακόν, τραχὺ, λεῖον· ἄλλα
 μᾶλλον ἐν φωναῖς, ὅζον καὶ βαρὺ. ἀμικιοὶ χυλοὶ,
 οἱ μὲν, τῶν μὴ καλαμερίζονται, ὡς ἐξ ἀμφοῖν,
 ἐν γίνεσθαι οἷον ὕδωρ, ἐλαίον, φλέγμα, αἷμα. ὅλως
 παῖ τὸ ἐπινέον ἢ τὸ διαιρούμεν· ὡπερ τὸ ὄξος
 καὶ τὸ γάλα· τὸ γὰρ τῇ πείσει καὶ τρεῖς μι-
 γνύμενον, ἕτερον εἶδος· ἄλλον δὲ τρόπον οἱ μὴ
 εὐμικιοὶ πρὸς τὴν χρείαν· οἱ καὶ λυμαίνονται
 ἀλλήλοις· οἷον ἡ θαλαττα καὶ τὰ νήρωδη καὶ πι-
 κρὰ ὕδατα τὰς οἴκας, καὶ τὰ πόσιμα, εἰ μὴ
 ἐν δὲ χρηταί τις· ὀσμαι δὲ, αἱ μὲν ἕτως ἀ-
 μικιοὶ πλείους· καὶ ὡς τε καθόλου λαβεῖν, καὶ
 κακώδεις τὰς κακώδεις· ὡς δὲ μὴ ἐν τι τὸ ἐξ
 ἀμφοῖν, ἐργον εὐρεῖν, μὴ ἀδυνάτον. εἰς τὴν τοιαύτην δὲ διωάμιν ἅπαν, ὡς εἰπῶν,
 πανεύοσμον· ἀλλ' ἐνθα μὲν ἴσως χείρω ποιεῖ· ἐνθα δὲ βελτίω, καθάπερ ἐπὶ τῶν μύρων.

tinuo ructus odoratos edat. non defunt quæ
 ad lorium faciant & odoratum reddant. Sed
 illud multo maius, si capiti quis illinat, in
 vrinam vsque odorem aromatum permana-
 re. alium etiam, vt dixi, iris mouet: quæ om-
 nia, vt sæpe declarauī, faciunt, quod quæ su-
 apte natura acerbæ & subamara sint, eadem
 etiam calfaciant, & recta corporis foramina
 fubeant. Nam cum incidendi vi & calfacien-
 di prædita sint, quod adstringere pariter
 & calfacere possint, efficitur vt ducere etiam
 queant & concoquere, atque adeo interpo-
 lare & immutare. Huiusmodi autem natura
 consensio atque contagio in aliis etiam quo-
 dammodo euenit. vinum enim cum vna ef-
 florescens tentari videtur, & allia, cæpe-
 que tum acerrimi sunt odoris, cum in ter-
 ra germinant. Sed istis præterea accidit, vt
 vna etiam ipsa germinent. atque omnino
 omnia quæ tunicata constant radice, modo
 non exaruerint, germinationis tempore mo-
 uentur, cum insita cuique vis sollicitetur &
 excitetur. sed omnium istorum admiratio-
 nem facile superat, quod in adipe vrsino eue-
 nit, qui latebrarum tempore exundat, in-
 tumescensque vasa implet. Verum cur Denio-
 critus sapes ad gustatum refert, odores,
 & colores non item ad subiectum cuique sen-
 sum? Nam id ex figuris factum oportuit.
 An vero istud in omnes conuenit? cum præ-
 fertim omnes vel solius, vel potissimum hu-
 ius attributiones & differentias edisserant,
 vt in colore candidum & nigrum: sic & in
 sapore dulce & amarum, non vt in odori-
 bus. Non enim istud est bene olens aut ma-
 le: nec quædam facile confundi, quædam
 admixtionis aliena esse. Nec in intractabili-
 bus, quibus multa statim subiecta sunt, durū,
 molle, scabrum, leue: sed in voce potius,
 graue & acutum. Mixturam succi fugitant,
 partim quod ita diuidui non sint, vt ex duo-
 bus res vna coalescat, velut aqua oleum, pi-
 tuita, sanguis, omninoque quicquid superna-
 tat aut dirimit, vt acetum & lac. Quod enim
 premendo terendoque miscetur, alterius cu-
 iusdam est generis. Alio modo qui ad vsum
 recte temperari non possunt, atque etiam
 corrumpunt, vt aqua marina, nitrosa, ama-
 ra, vinum: atq; adeo quæ potui sunt, nisi quis
 statim vtatur. Odores autem ad hoc sane ex-
 emplum plurimi misceri inter se non pos-
 sunt: atque vt in summam conferam, om-
 nes qui male olent. Cæterum illud quidem
 genus, in quo vna ex ambobus vis non
 temperetur, inueniri non potest. Verum ad
 hanc rationem omnia fere iucunde fragra-
 uerint. Est tamen vbi fortasse deteriora red-
 dant: est vbi meliora, velut in vnguentis,

ἡ μὲν γὰρ ἀφαιρεῖται τὸ ἐν κρεῖλλον καὶ σκληρόν. ἡ δ' ἀποθηλιεύει, καὶ ὥσπερ ἐξυδαῖται ὡς ὀσμαί· ἐν δὲ τοῖς ξηροῖς, ἀπαραισῶσαις μικταῖς. ἡ γὰρ διαπασμαται, ὅσα αὐτῇ πλεονόντων, ἀμείνω. ποιεῖ δὲ καὶ ἡ τῶν οἴνων κατὰ μίξιν καὶ μύρον· ἐνία καὶ θυμιατὰ ἐν σμύτερῳ, κατὰ ὥσπερ τὸν σμύροναν. διό· καὶ δὲ καὶ τὸ μύρον ἡδύνει τὰς οἴνας· διὸ καὶ οἱ μὲν ἐν τῇ οἶνοποιῇ μιν γνύσιν. οἱ δὲ ἕως ἐπιχειρόμενον πίνουσιν. ἐκ ἄλογον δὲ, συνέγγυς τὰς αἰσθήσεως ἕσας, καὶ ἐν τοῖς αἰσθητοῖς ὑποκειμένοις ἔχειν τινα ἐπικοινωνίαν. ὥς γὰρ ἐπὶ τὸ πᾶν, ἔδειξεν ἕτε χυλὸς ἄσμενος, ἕτε ὀσμὴ ἀχυλῶ. τῷ δ' ὅτι ἑδεμία ἐκ μὴ ἐχούσης χυλόν. Συμβαίνει δὲ καὶ μετὰ βάλαντα ὡς ὀσμαί· ἅμα τοῖς χυλοῖς, ὥσπερ ἐπὶ τῇ οἴνῃ καὶ ἐπὶ καρπῶν τινῶν. ἐνίων δὲ καὶ ἐν τῷ αἵματι περὶ τὸν ὥσπερ τῶν βορρῶν. ἡ δὲ τῶν μύρων, εἰς ἀκμὴν μόνον, καὶ οἶον φθίσιν. μετὰ κινουμένη δ' ἐν ἐνίαις ὥραις παύσθαι, ὥς εἰπείν. μάλιστα δὲ τὰ ἀδενέστατα. τὰ δ' ἀνθία, κατὰ τὸ ὥραν αὐτῇ τὸ αἵματι, ὡς σινθέσεις ποιεῖσιν ἐκ τῶν ἀρωμάτων. θρασυαίης δὲ πολλὰ καὶ μίξαις εἰς τὰυτὸ, κλείουσιν εἰς κιβώτιον. εἴτ' αὐτοῖς διὰ τινῶν ἡμερῶν, ὅταν μάλιστα ὀρεῖται δοκῇ, τότε ἀρξοῖ. καὶ πάλιν διὲ [καὶ πάλιν] διαδύοντες χρόνον, ὅπως αὐτῇ μηδενὸς ἐνόη. θάυμασθον διὲ ὀσμὴν λαμβάνει τὰ ἱμάτια εἰς ταῦτα τιθέμενα· τὸ δὲ [τῆς] βαλάντα τῆς Αἰγυπτίας μύρον, αὐτὸ μὲν ἐκ ἄραν ἀναπνεῖ· μιν γνύμενον δὲ, ποιεῖ τὰλλα βελίω, μάλιστα δὲ τὸν ἵερν. ἐν τῇ ἐρυθρᾷ θαλάττῃ διακοσμομένων τῶν λίθων, ἐνδόν ἐμπεφυκότες φαίνονται ἰχθυῖδια καὶ καρίδες, καὶ ἄλλα ἅττα ζῶα ἐπὶ κλη† Ἀθλῶσι λέγειν εἰς ταῦτα χαλκὸν κοῖλον ἐμβάλλεσθαι σίδηρον ὁμοίως ἐρυθρὸν καὶ λευκόν. εἶναι δὲ τινα λόγον περὶ τὸν κατ' ἑτέρον· ἐμβάλλεσθαι δ' ἐκ μεγέθους χάριν, ἀλλὰ τῆς πικρότητος.

hil autem intercedere rationis & affinitatis cum stanno: coniici autem non ob capacita-
tem, sed ob amaritudinem.

quædam enim immoderationem emendant, & tanquam duritiem: quædam odores effo-
minant, & tanquam diluuntur. in ficcis autem omnes omnibus miscentur. Nam diapasmata quanto ex pluribus confundas, tanto præstantiora sunt. Quin etiam vnguenta quædam & suffimenta vini admixtio commendat, ut myrrham: vnguento contra vinum condiri videtur. proinde quidam vnguentum in vindemia vino miscunt, quidam ex tempore infusum ebibunt. Non est autem absurdum tantam sensuum horum vicinitatem in eadem materia versantium aliquid habere commercii atque societatis. Nam ut vno verbo complectar, nullus sapor odoris est expers, nullusque vicissim odor saporis. atque huiusce rei causa est, quod odor nullus ex ea oriri potest, quod sapore careat. Vsu venire etiam solet, ut cum saporibus immutentur odores, ut in vino & quibusdam fructibus. quorundam vero etiam maturius in flore, ut racemorum. at in vnguentis sola mutatio est vigoris & tanquam senectæ. Sed tamen anni temporibus omnia prope dixerim etiam tentantur, maxime ut quæque infirmis sunt. Florea vero qua tempestate suus cuique flos viget. Compositiones ex odoramentis faciunt, tusa multa & eodem coniecta in arculas includentes, iis deinde certo quodam dierum intervallo referatis, quicquid plurimum redolere videtur, tollentes, iterumque ac sapius interposita aliquot dierum mora, ne qua priuatim species oboleat. mirificum autem odorem concipiunt vestes in iis conditæ. glandis autem Egyptiæ vnguentum non sane nimium odoris efflat. admixtum tamen aliorum addit bonitati, potissimum iridis. in rubro mari diffisis lapidibus pisciculi intus & squillæ aliæque bestiolæ innatæ inclusæque visuntur, quas in omne cauum aramentum, similiter in omne vas ferreum, colligi conijci-
cique ferunt, rutilum & candidum: non ni-

THEOPHRASTI

DE

SVDORIBVS.

DANIELE FURLANO interprete.



Ἰδρῶς πότερον μεθ' ὑγρότητος ἐν-
θύς ἐκκρενομένης γίνεσθαι, ἢ πνεύ-
ματος. ὥς τῆς διένεος διὰ τῆς καρ-
νός· εἴτ' ἐξω πηγνύται καὶ σπυρίσ-
ται κατὰ ψυχρόμενον, ἑτέρως ἐν ἄλλοις λό-
γοις. διότι διὲ αἰμυρὸς, ἢ ὀξὺς, ἢ κακὸς δὲ,



E sudore erit nobis alio loco
disputatio, an statim cum hu-
more excreto fiat an cum
halitu, qui cum carnem per-
transit extra consistit, ac co-
gitur. Nunc enim demus operam, ut
incipiamus, cur salsus sit, curue acidus,
aut for-

ἢ τὰς ἄλλας ἔχων διαφοράς, νῦν περιτρέψω
θεωρεῖν. αἰμυρὸς μὲν ἐν γυνεῖαι, διότι τὸ αἰ-
λότερον ἐκκρίνεται ἐν τῇ περὶ φύσει τῆς σαρ-
κὸς, ἐξ ἀνηλωμένων τῶν γλυκυτάτων καὶ κεφο-
ταίτων. τὸ γὰρ τοῦτον, ἐν μὲν τῇ ὑποστάσει τῇ
κατὰ τὴν κύστιν, ἔρον· ἐν δὲ τῇ σαρκί, ἰδρῶς
καλεῖται. πολλὸν ὅτι συμβαίνει τὸ μὲν αὐτομά-
τως, καὶ οἷον αὐτῆς τῇ φύσεως ἐργαζομένης ὑφίστα-
σθαι. τὸν ἰδρῶτα δὲ ἐκκρίνεται διὰ τὴν κί-
νησιν ἢ πόνον· ἢ ἀπλῶς τὴν τῆς θερμότητος καὶ πνεύ-
ματι. διωάμιν. διὸ καὶ τὸ μὲν, αἰεὶ τὸ δὲ
ἐκ αἰεὶ. συνεχὲς δὲ ἢ πῶς ἢ τῆς πνεύμα-
τι ἐκκρίσις. ἀφαιρῶ δὲ τῇ αἰσθησει, κα-
θάπερ ἀτμίζοντι αἰεὶ τῆς σώματι. αἰμυ-
ρὸς δὲ, ὅτι ἀπεπῆ. τὸ δὲ πεπεμενον, γλυ-
κύ. τὸ δὲ ἐπιπολής, ὑδατώδες, ὡς περὶ τὸ φλέ-
γμα καὶ δάκρυον. τάχα δὲ ταῦτα μὲν εὐλό-
γως· τὸ μὲν, ὅτι ἀπὸ τῆς τροφῆς· τὸ δὲ, ὅτι
ἀπὸ τῶν περὶ τὸν ἐγκέφαλον. ὁ δὲ ἰδρῶς, κα-
θάπερ ἐκ σαρκὸς καὶ φλεβίος. ἐν οἷς ἢ δὲ με-
ταβολὴ τῆς τροφῆς καὶ τύπω τοιαύτη· καὶ ἔ-
ως ἡ κατὰ τὸν ἐγκέφαλον. ἐπεὶ καὶ ἐν αὐτῷ
ὅταν ἐκ συλήξεως ἢ ἀλλῆς τινὸς πάθους, αἰμυ-
ρὸν τὸ πύελον καὶ τὸ δάκρυον. ἢ τῶν μὲν μαρ-
τυρεῖ τῷ λόγῳ τὸ πρῶτον, ὅτι ἰδρῶς παρὰ
αἰμυρὸς. εἰ δὲ πορρωτέρωθεν, αἰμυρῶτερον.
ἔτι δὲ μᾶλλον τῇ περὶ φύσει διόξειεν ἄλλο-
τερος ἢ ἐκκρίσις εἶναι. τὸ δὲ αἰμυρὸν πάλιν αἰ-
λότερον· ὑπερὶ μὲν ἐν τέτων σκεπτεον. εἴκοι γὰρ
ὁ μὲν τις τοῦτο. ὁ δὲ ἔτι τοῦτο εἶναι τῶν ἰδρῶ-
των. ἢ τὸ γε μᾶλλον καὶ ἢ πῶς φανερώς. ἀκό-
λαστον δὲ πῶς τέτων αἰτίας ἐστὶ, καὶ σχεδὸν
τῆς αὐτῆς. καὶ ὅτι ὁ μὲν, κακώδης· ὁ δὲ, ἀο-
σμη. ἐνίοις δὲ ὅξυς τῇ ὁσμῇ. καὶ ἄλλοι δὲ
τρόποι τῆς κακώδους ἀπὸνται. καὶ γὰρ ταῦτα,
ὡς γένεσι λαβεῖν, ἀπειρία· τῆς δὲ ἀπειρίας, ὁ
τε μὲν ἀκαθαρσία τῆς κοιλίας. ὁ τε δὲ ὅλως
καχεξία τις αἰτία. πολλάκις δὲ καὶ βρωμά-
των τινὲς περὶ φοραί. καὶ γὰρ ταῦτα ποιεῖ ἵνας
δυσωδίας, ὡς περὶ καὶ τὸ πῆχον φασί. τάχα
δὲ ταῦτα μὲν ὡς συμβαλλόμενα θεέον. τὴν
δὲ αἰτίαν τοῖς πρῶτον ἀποδοῖεν, καὶ τίς αὐτῇ
ὅλη τῆς σώματι κερταί. πολλοὶ γὰρ τῶν
γυμναζομένων καὶ δεικνύων εὐ ἔχον, βαρεῖς
καὶ κακώδεις τοῖς ἰδρῶσιν. ἐπεὶ ὅτι γε τῇ
καχεξίᾳ, πολλαχόθεν φανερόν. ἐκ τῆς τῶν
καμνόντων καὶ ἐκ τῶν ἀφροδισιζόντων. πλείων
ἐξ ἡνὶκων ἢ δὴ, καὶ τῶν θεραπειῶν ἢ δὴ
ὅλως ἀτοπων δ' αὐτῶν δόξειε τέτοις εἶναι, καὶ
ἐναλίσκωσιν τὴν ἔχον περὶ ταῦτα καὶ περὶ τὸ
καθόλου λεχθέν. ὅτι οἱ περὶ ἢ βλεν μάλι-
στα κακώδεις τοῖς ἰδρῶσι. περὶ οὐσίας δὲ τῆς
ἡλικίας, ἢ πῶς. καὶ οἱ γέροντες, οὐδα-
μῶς. καὶ τοὶ περὶ κατὰ τὴν ἡλικίαν τῶν

aut foetidus, aut alias quasdam habeat diffe-
rentias. & falsus quidem quod est secernit na-
tura id quod carnis adcretioni incommodum
est, cum quod dulcissimum, ac leuissimum in a-
limento est, confectum, ac digestum sit.
eiusmodi enim excrementum si in vesica sub-
fidat, vrina est, si in carne, sudor dicitur,
nisi quod illa sponte ac natura velut agente
subfidat, hic vero ut excernatur motu, aut
labore, aut in totum caloris, ac spiritus
facultate opus habet. quamobrem & illa
nunquam non est continua, hic vero non
semper continuus est, ac minus sane quam
corporis halitus, qui nec sensu percipitur,
quippe semper exhalante corpore. falsus igitur
est, quod crudus. dulce enim, quod perco-
ctu est. quod autē leniter coctum aquae instar,
ut pituita, & lachryma: atque haec ut opinor
consentanea, quod ille ab alimento secernitur,
haec vero ab ipso cerebro. Verum sudor quem
admodum ex carne, & venis, in quibus alimen-
ti mutatio, & figura talis sic manat etiam ex
cerebro. quando & ex hoc cum liquatio ali-
qua sit, aut alius quidam morbus, ut sali-
ua, & lachryma falsiores exeunt. idque supe-
riorem confirmat sententiam, sudorem sci-
licet omnem falsum esse, falsiorem vero quo
magis a longioribus erumpit partibus. sic e-
nim est adcretioni incommodior. quocirca
& a natura secernitur. falsum enim rursus
incommodum, & alienum est. atque de his
rebus contemplandum est. videtur enim a-
lius sudor talis esse, alius non item, nisi quod
alius magis alius minus manifesto. ab hac
pendet causa (eadem enim pene est) quod a-
lius foetidus, alius odore pene nullo. aliquibus
vero acidus odor est; & alii foetidi sudoris mo-
di, qui ut in genere dicam, cruditatis sunt. cru-
ditatis vere nonnunquam ventris impuritas
causa est, nonnunquam malus omnino habitus.
nonnunquam & nonnulla cibaria, quae sudoris
olidi causa sunt. quod & rutam aiunt effice-
re. Verum haec ut adiuuantia forte ponenda
sunt. causa vero ad ea, quae superius dixi-
mus, referenda est. non minimum autem &
ad corporis temperamentum. Nam ex iis
qui exercitationibus incumbunt, quique sa-
lubriter videntur degere, multi sunt qui gra-
ues habent sudores, ac olidos. nam quod &
a malo habitu plerumque sudoris faetor pro-
ueniat, aegroti argumento sunt, & qui rebus
Venereis dediti habitum exinde malum con-
traxerunt. & omnino qui curari a graui a-
liquo morbo nequeunt. ceterum absurdum
videtur esse alioquin, & iis quae in vniuersum
statuimus, repugnare, quod puberum maxime
olidi sudores sunt; at eorum, qui prouectiori æta-
te sunt, minus; minimum autem senum: quan-
quam ætas puberū maximā habet concoquen-
di vim, (argumentū est incrementum ipsum).

ἐν ἡβῃ. Ἡμεῖον δὲ, τὸ τῆς αὐξήσεως.
M m m ij mino.

ἡ δὲ τῶν πρεσβυτέρων, ἡ πον. τῶν δ' ἡδὴ γερόντων, παντελῶς αἴτιον δ' ὅτι πρὸς τὰ ἀφροδίσια μάλιστ' ἐν ὁρμῇ τῶν ἐν ἡβῃ, καὶ τῶν πορῶν αἰοίξιν καὶ μεταβολῇ. πάντα δὲ ταῦτα συνέρχονται πρὸς κακωδίαν. ἡ δὲ τῶν πρεσβυτέρων τ' οἷά τις ἔχει ἡδὴ καὶ μύρυσσα. ἡ δὲ τῶν γερόντων, διὰ μαιότητά καὶ εὐπνοίαν. διὸ καὶ ἔτε περὶ τωμάσικῃ. ἀμα δὲ καὶ ἀπνοίᾳ καὶ ἀπεριτίῳ τον ἔχει τὸ σῶμα, καὶ ὁδὲν ἐκκρίνεται τοῦτον ἀφ' ὃ γίγνται αὐτὸ κακῶδες. ἔπει καὶ διὰ τῆ το καὶ ἐκ τῆς κεφαλῆς ἀσμῶ, ἡ ἡ πον. γε. τῆ. ἐκ τῆ σῶμα, ὅτι εὐπνεύς ἡ κεφαλῆ. ὅλοι δ' ἡ διὰ τῶν τριχῶν τ' τὴν μαιότητά. θυσιδεις δὲ τόποι, καὶ ἐν αὐτοῖς ὁσα μὴ εὐπνοα. σήπεται γάρ. ἡ δὲ κακωδία, σήψις τις. διὸ ὅτι τῶν μασχάλων ἰδρώς, καὶ ὅλως ὅτι τῶν κοιλῶν, κακῶδες αἶμα. καὶ τοὶ μαιοί γε οἱ τόποι, ἀλλ' ἡ κατὰ πινξιν καὶ ἡ κοιλία ποιεῖ τὴν κακωδίαν. ταῦτο δὲ πεποιθεν ὁ τόπος. ὁ τοῖς τ' καὶ ὅλως τὸ σῶμα πρὸς τὴν κακωδίαν. ἀπεψία γάρ κακῇ γίνεταί. τὴν δὲ διὰ τὸ πῆρνον κακωδίαν, καὶ πρὸ μύρων ἐνίων ὅταν αἰαδιδῶσι καὶ γὰρ τῆτο συμβαίνει. λεῖον ὑπερῶν γίγνεται δὲ, καὶ ὁ μύρ, θερμὸς ὁ δὲ, ψυχρὸς ἰδρώς. ὁ μύρ, ὡς περ πεπεμμεν. ὁ δ', ἀπεψία. ἡ δ' ἀπεψία διαφέρει τῆς εἰς τὴν κακωδίαν. αὐτὴ μύρ γὰρ εἰοικε κακουργασίᾳ τινὶ καὶ μεταβολῇ, οἷά τις ὑγρότης. ἐκείνη δὲ μεταβολῇ μύρ τινὶ καὶ ἀλλοιώσει. καὶ φυσικῇ δὲ, ὁ δὲ κατὰ κεκράλη μύρ. κατὰ περ ὁ δὲ τὰ τῆς κοιλίας περὶ τῶμα αἰαδιδῶσι. Διότι μ' ὁ ἔλεγεν ὁ γυμναστής ὅτι τρεῖς τινες διαφοραὶ τῶν ἰδρώτων εἰσιν, ἀρχομύων τε, μεσένων, καὶ ληγοντων. αὐταὶ μὲν ἐν αἰ] διαφοραὶ γίγνεται, τῇ τε τῶν πόρων ἐπιτάσει, καὶ τῇ τῆ σῶμα αἰαδιδῶσι. ὁ δὲ γὰρ ὡς τὸ τῆς αἰομοίας διαθέσεως, αἰομοίον καὶ τὸ αἴτιον. ἔπει καὶ λεπτότης τις καὶ παχύτης ἐστὶν ἐν τοῖς ἰδρώσιν. ὁ μὲν γὰρ ἐπιπόλαιος καὶ πρῶτος, ὑδατώδης τις καὶ λεπτός. ὁ δ' ἐκ βάθους, μάλλον βαρύτερος, ὡς περ σωληκομένης τῆς σαρκός. ἡδὴ δὲ τινὲς φασὶ καὶ αἱματὶ εἰκάσαι. κατὰ περ Μονὰς ἔλεγεν ὁ ἰατρός. διὸ γὰρ ὡς ἐπιπαρὰ δέσεως πλείονος ὑγρότητος ἐκ τῶν φλεβῶν. ἀπεψία δὲ, ὡς περ αἰακωχρημένης ταύτης. ἐνίοτε γὰρ καὶ αὐτὸ τὸ αἷμα γίνεταί ἀπεψιον. ἀπλῶς δὲ τῆτο γὰρ ὡς περ πολλακίς εἶρηται, καὶ ἐπὶ πάντων ἐστὶν ἀληθές. ὅτι κατὰ τὰς ἔξεις τῶν σωμάτων ἡ ἐκκρῖσις αἰετῶν περὶ τωμάτων γίγνεται. ἔπει διὰ τῆτο ἐνίοτε, ὅταν πλείον πονήσωσιν, ἔλκη ἔχουσι. διὰ γὰρ τὴν ἀκαθαρσίαν τῆ σῶμα, ἡ κίνησις πρὸς σῆκα καὶ θερμαίνεσθαι, συνεξικμάζει τὰ περὶ τῶμα αἰαδιδῶσι ὑπερβεν. ὅτε δὲ παχέα ὄντα καὶ χυμὸς ἐχόντα μοχθηρὰς, οἷον ὄξεις καὶ

minorem profectorum, minimam & pene nullam seniorum. causa autem est, quod puberes ad Venerem maxime concitantur, quo tempore iis & meatus corporis relaxantur, & mutatio sequitur corporis, quæ omnia ad sudoris foetorem faciunt. contra virorem certus ac firmatus est habitus. Nam in senibus cutis laxitas & facilis transpiratio causa est. quocirca & parum excrementorum in iis est. simul autem & facile corpus transpirat, & recrementis vacuum est: nihil vero fecerunt, quod olidum sudorem faciat. Nam propter hanc causam & capitis sudor aut odoris est expers, aut minus olet, quam qui e corpore feceruntur. est enim caput eiusmodi, ut halitus per eum facile transmeat, id quod pilorum ostendit generatio. contra loci, in quibus non fit bona halitus transpiratio, & ipsi male olent, & quæ in iis sunt. quambobrem & alarum sudor, & omnino partium, quæ cavitatem habent faditissimus. licet enim rariores hi loci sint, tamen quod suffocant halitum, & cavi sunt, fadum odorem efficiunt. idem autem quod eiusmodi locis accidit, vniuerso etiam corpori tribendum est in fatore ipso. Nam & in iis cruditas fit. Nam quod ruta, & vnguenta aliqua faditatem odoris faciant, quando scilicet in corpus immittunt (hoc enim accidit) ratio afferenda est. fit sudor alius frigidus, alius calidus, ille quidem crudus, hic vero tanquam concoctus. differt hæc cruditas ab ea, quæ fadi odoris est. hæc enim veluti mala quædam elaboratio & mutatio est, certa quædam humiditas, illa vero mutatio quædam, & alteratio videtur, quæ tamen naturalis non est, neque a natura confecta, qualia sunt & olida alui excrementa. Aiebat Diotimus gymnastes tres esse sudorum differentias, incipientium, eorum, qui inter sudandum medii sunt, & illorum, qui nouissimi exeunt. verum hæ differentia sunt laborum vehementia, & corporis affectione. Nam a dissimili affectione. & dissimilis causa fuisse intelligitur. quando & sudores alii crassioris, alii tenuiores sunt. Nam qui extimus est, & in superficiei tenuis & aquosus est: crassior vero, qui profundior, & intimior. tanquam si caro soluat, & colliquescat. iam vero ferunt nonnullos, & sanguini assimilasse, ut Monas medicus dicebat, extracto scilicet multo a venis humore, crudo tamen & veluti segregato: nonnunquam enim & sanguis ipse crudiusculus gignitur in vniuersum, quod sæpe numero dictum est, in omnibus verum esse constat: recrementa semper pro corporum habitu, & temperamento secerni. Siquidem propter id accidit, ut qui multum laboris confecerint, vlcera habeant. fit enim propter corporis impuritatem, ut motus calefaciendo, & expellendo recrementa, simul cum crassa sint, prauique succi, ut acida, falsa,

αλμυρὰς καὶ πικρὰς, ἐκκρίνεσθαι μὲν ἐξ ἀνάγκης διὰ τὸ πλεονέχειν· ἐξαιρέται δὲ καὶ ἐξ ἐλκῶν τὴν σάρκα διὰ τὴν πικρότητα τοῦ χυμοῦ. ὡς δὲ πλεονέχειν οὗτον τὸν τρόπον τινὰ τῆς καὶ τὸ περὶ τὴν ψῆραν, καὶ τὰς λευχίνας, καὶ λέπρας, καὶ ὅλων ὅσα ἐκ φύσεως γίνονται. καὶ γὰρ ἐν τοῖς ἀπέπσις τινὲς χυμοὶ καὶ περιττώματα ἐκκρίσις τὸ ἐπιπολλὺν ἔστιν. ὡς περὶ αὐτῶν καὶ ἄλλων τῶν τρόπων ἀντιπαρῶν καὶ ἀντικαθίσταντες, παύσαι τινα ποιεῖν. ἀλλὰ περὶ μὲν τῶν καὶ πᾶσα καὶ πᾶσα καὶ τί διαφέρουσα τὸ κατ' αὐτὰ καὶ θεωρεῖν· ὅτι δὲ διὰ καχεξίαν τινὰ καὶ ἢ τῶν τοῖς τῶν ἐκκρίσεως, φανερόν ἐκ τῶν εἰρημῶν. καὶ γὰρ ὅτι αὐτὰ πόνον προσδίδει καὶ τῆς ἐξώθεν κινήσεως. ἀλλὰ τὰ μὲν αὐτῶν διαφέρεται πρὸ τῶν κερατῶν. συμβαίνει γὰρ, τὰ μὲν τῇ ἀρα κερατῶν. τὰ δ' ἐν κινήσει καὶ τῇ ἐκ ταύτης θερμότητι ποιεῖσθαι τὴν ἐκκρίσιν. τὰ δ' ἤδη διὰ πλεονέχειν αὐτῶν. ἢ τῆς αἰτίας γέ τι χυλὸς κατ' ἑκάστον· ὅτι δὲ κινήσεις καὶ οἱ πόννοι ποιεῖσθαι ἐνίοις τὰ τοιαῦτα, φανερόν καὶ ἐκ τῶν ἐνοδίων καλεσμένων. ἀ γίνονται πολλοῖς, ὅταν εἰς ὁδὸν ἐμπίπτωσι· μάλιστα μὲν ἐπὶ τὰς μηρῶς· ὅτε δὲ καὶ ἐπὶ πλεονέχειν. ἐστὶ δὲ οἱ καὶ κινήσει καὶ πλεονέχειν. πρὸς ἅπαντα δὲ τοιαῦτα συμφέρει τὸ μὴ ἐρεθίζειν μηδὲ κινεῖν, ἀλλ' ἐὰν ἀποκαταστήται. συνεγκαλεῖσθαι γὰρ ἐστὶ κινεῖν τὴν ὁρμήν. ὡς περὶ καὶ πρὸς τὰ ἐξαμύρματα συμβαίνει. πολλὰ γὰρ διὰ τὴν αλμυρίδα τὴν ἀπὸ τῆς ἰδρώτος γινομένην ἐρεθισμῶ τινὶ κινισμῶ καὶ ἐπ' αὐτῆς τινὲς ἰονθώδεις γίνονται· πρὸς αὐτὸν δὲ συμφέρει ἔτε κινεῖν, ἔτε ταύτη ποιεῖσθαι τὴν ἐκκρίσιν, ἔτε δὲ θερμότητι χυλῶν. οἷον ὅξος καὶ σφυγμῶ καὶ ἀλικῶ κατέχειν περὶ μύρματα· ὅδε θερμολογία ἢ ψυχρολογία χρωμῶν, ἀλλὰ περικαύσει χλιαρὰ μὴ πολλῇ. κατὰ τὴν γὰρ αὐτὴν μάλιστα· τὰλλα δὲ, ἐρεθίζει καὶ κινεῖ. ταῦτα μὲν ἐν, ὡς περὶ εἰρημῶν, διὰ καχεξίαν καὶ δι' ὑπερβολὴν ἐνίοτε πόνων γίνονται. καὶ γὰρ ἐν ταῦτα συμμετέχουσι τῆς ἐκκρίσεως. ὡς περὶ καὶ κατὰ τὰς ἄλλας πόρους. οἱ δ' ἄρα ἐνδιδόντες ἐαυτοὺς, ὡς περὶ ζυμώσιν τὸ τοιοῦτον, ὡς Ἀντιφάνης ὁ δὲ καὶ καὶ Τεράδας. διατί δ' οἱ παῖδες διυσιδρωτὲς τῶν ἀνδρῶν μάλλον. καὶ μάλιστα διὰ τὰ παῖδια. καί περ θερμὰ τὴν φύσιν ὄντα καὶ ὑγρὰ, καὶ τῆς ἰδρώτος ἐκ τῆς πᾶς γινομένης. τὴν δὲ τὴν αἰτίαν ἀποληπτόν, ὅτι πυκνὸς ὁ χρῶς τῶν παιδίων· πυκνότερος δ' ὁ τῶν παίδων. ὡς περὶ καὶ κλειμένους ἔχον τὰς πόρους· ἐστὶ δ' ἢ θερμότης ἐπικρατέστα, πέπεισται διὰ τὴν αὐξήσιν. ἐὰν δὲ τι καὶ γίνεσθαι περιττώματα, τὸ ἐκκρίνεσθαι κατὰ κοιλίαν. εὐροα γὰρ καὶ ὡς ἐπὶ πᾶν ὑγρότερα, τῶν παιδίων. οἱ δὲ γέροντες, μανόχροι μὲν, ἀλλὰ ξηροί. δὲ δὲ τῷ ἰδρώτι κατὰ περὶ ὑλὴν τινὰ ὑπάρχειν. ἀλλὰ δὲ καὶ αὐτὸ τὸ εὐπνεῖν καὶ μανόν, ἰκανῶς ποιεῖ τὴν ἐκκρίσιν. αἰ

falsa, amara, fecernique nequeant propter copiam, prorumpunt tamen & humoris acrimonia carnem exulcerant. simili ratione fit scabies, papulae, lepra, & omnino ceterae huiusce generis eruptiones. est enim in his crudi humoris, & excrementi ad cutim expulsiō, quam nonnulli & alio modo sedare nituntur, reuulsione nempe, & in contrarium auersione. Verum de his, quae, quotque sint, quibusque discrepent differentiis, seorsum per se dicendum erit. quod autem a malo haec habitu corporis proficiantur, ex iis sane constat, quae diximus. non enim erumpunt ideo, quod labore externoque motu corporis indigeant. Verum horum aliqua sponte prorumpunt a validioribus euicta causis. (Nam ex iis, quae ad cutim erumpunt, alia ab anni tempore, alia a motu, & a calore, qui motu acquiritur, excernuntur.) nonnulla propter copiam excrementorum, aut succi, qui causa locum teneat. Nam quod moriones & labores haec efficiant, vel ex tuberculis manifestum est, quae quod iter facientibus accidunt ἐνόδια dicuntur Graece. occupant praesertim illa femora, nonnunquam & latius extenduntur, nam nonnullis inflammantur & tibiae, iuuantur haec omnia si non scabendo irritentur, sed mittantur, ut sponte definant. motu enim adiuuatur impetus, quod accidit & in corporis tumoribus. Nam saepe fit, ut propter sudoris falsuginem pruritu quodam eruptiones oriuntur varis similes, quos laedit, qui mouet, ac fricat, quod ea parte non succedit excretio; & qui molitur reprimere, aut succorum acrimonia, ut acido, acerbato, falso, aut balneo calido, vel frigido, nisi fomento vtatur tepido, eoque non multo. hoc enim sedat vnum, ac reprimat, cetera mouent, & irritant. atque haec quidem, ut dictum est, oriuntur & a malo corporis habitu, & a laborum excessu. nam in his excretionis modus quidam est, quem admodum & in laboribus reliquis. Verum qui sibi indulgentes, velut colliquantur, faciunt id, quod Antiphanes Delius & Hyriades. Verum cur pueri difficilius, quam viri sudant, praesertim vero ex iis pueruli, quamquam calida, ac humida natura sunt, unde sudoris origo est, ea est afferenda causa, quod densa puerorum est cutis, densissima puerulorum, velut obturatis meatibus. praeterquam quod natiuus calor euincit, & concoquit propter incrementum, ut si quod etiam excrementum fiat, per alium secedat: habent enim liquidiores aluum. senes vero raros habent ii quidem meatus corporis, sed sicci sunt. sudori autem veluti materiam quandam oportet esse, quamquam & ipsa corporis laxitas, transpirandique libertas satis mul-

• τε συνεχές ἐν καὶ μὴ πολλῶν ἐνυπαρχόντων. ὥστε παλειόνων ἢ ξηρότης καὶ τὸ μὴ εὐιδρον. ἢ γὰρ καὶ ἄλλον τρόπον ἀπερρασις ἢ κατὰ τὸν αὐτὸν ἐκαίερα κωλύει τὰς ἰδρωτάς. διὰ τὸτο γὰρ καὶ ὧν αἱ κοιλίαι ὑγροὶ, καὶ [οἷς] εἰς κύστιν ἢ ἐπὶ ῥοία, παλειὸν δυσιδρωταί, ὅτι παῖτὸ ὑγρὸν ἐνλαύθ' ὠρμηκεν. οἷς δὲ πάλιν ἐπίσχεται τὰ τῆς κοιλίας καὶ κύστεως, ἔτοι δὲ εὐιδρωταί μάλλον. ἢ γὰρ ἐνλαύθ' αὖ μερζομένη περίησις, αἰαφένεται πρὸς τὰς σάρκας καὶ εἰς τὰς αἰῶ τώπας· ἔπει καὶ ἀπέπλην τῶν σίλων ὄντων, καὶ ἀγρυπνήσαντες, εὐιδρωταί μάλλον· ὅτι συμβαίνει τὴν πάλιν διαμερίζειν τὴν ὑγρότητα καὶ τὸν ὕπνον ἐκπέμπειν. ἐκ ξηρῶ δ' ἔκ ἐστιν ἰδρώς. ἄτοπον δ' αὖ ἐκείνο δρῶσει, καὶ ὥσπερ ὑπερναλίων εἰ οἱ γυμναζόμενοι καὶ εὐ ἔχοντες εὐιδρωταί· καὶ πάλιν οἱ ἀγυμναστοὶ καὶ κακῶς ἔχοντες, καὶ οἱ πεπεμενδύλω δὲ καὶ ἀπεπλην ἔχοντες τὴν τροφὴν. ἔκ ἐστι δ' ἄτοπον. οἱ γὰρ γε γυμναζόμενοι, μάλιστα τὰ σώματα καὶ ἀνεωγμένους ἔχοντες πόρους, ἔχουσι πολλὰς τὰς ἰδρωτάς. διὰ τὸτο γὰρ καὶ οἱ μὲν χρόνιως ποιεῖμενοι τὰς ἀφιδρώσεις, εὐιδρωταί. ἐπὶ τῶν μὲν ἀνεωγμένων, τῶν δὲ συμμυκότες οἱ πόροι, διὰ τὸ μὴ χρῆσθαι. συμβαίνει δὲ τέτοις κατὰ πεπεμενδύτης τῆς τροφῆς διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν· οἱ δὲ κακῶς ἔχοντες, καὶ μὴ πεπεμενδύλω τὴν τροφὴν τῷ πλεονεκτήσει ὑγρότητι, εὐιδρωταί· διότι ἔτ' ἀπὸ τῶν αὐτῶν, ἔθ' ὡσαύτως· ἀλλ' ἐκείνοι μὲν, μετὰ πόνου καὶ αἰὲ τὸ σύμμετρον ἀφαρξάντες ἔτοι δὲ, καὶ αὐτομάτως, καὶ ὡς αὐτὴ καὶ τὸ ὅλον αἰὲ περὶ τῷ σώματι ἔχοντες πλεονεκτήσει. Διοκῆσι δὲ τινες καὶ ἐν τῷ χειμῶνι μάλλον εὐιδρωταί ἢ ἐν τῷ θερεί· εἰναι, μὴ τὰς ὑπερβολὰς ἐκαίερα λαμβανόντων οἷον ψυχὰς τε καὶ καύματα· ἢ μὲν γὰρ οἷον ῥιγῶν αὐτῶν ποιήσειεν. ἢ δὲ, τὰ καύματα σιωτήξιν. ἀλλὰ τὸ μέτρον ἐν ἐκαίερα. ἴην δ' αἰτίαν αὐτῶν ὑπερπλεονεκτήσει, ἔπει ἀληθές· ὅτι ἢ μὲν ξηρὰ, τῶν ὑγρῶν. ἢ δὲ ὑγρὰ [τῶν ξηρῶν] εἰναι περὶ τὰς τινὰς τῶν θερμῶν, καὶ κατὰ τὰς. ὅ δὲ ἰδρώς ἐξ ἀμφοῖν· τῶ μὲν, ὡς ποιεῖν. τῶ δὲ ὡς πᾶσχεον· ἐπὶ δὲ τῶ θερεί καὶ διατείνονται τὸ πολὺ τῶ ὑγρῶ· διότι δὲ καὶ αἰώμαλον ἰδρωτὶ τρόπον τινὰ, φανερόν· καὶ γὰρ τὸ ὑγρὸν καὶ τὸ πνεῦμα καὶ τὸ θερμόν, ἐνλαύθ' αὖ μάλλον ἐξ ὧν καὶ δὲ ὡς ἰδρώς. καὶ ἔθ' οἱ πονεῖντες, ἀλλ' ὅταν παύσωνται, μάλλον ἰδρωσιν, καὶ δὲ σιωτείνοντες· ἔθ' κατέχοντες τὸ πνεῦμα. ἀλλ' ὅταν αὐτῶν, ἐν τέτοις ἢ αἰτία. πάντων μὲν γὰρ ὑπὸ [τῶ] πνεύματος αἱ φλέβες ἐμφυσώμεναι συμμύειν ποιεῖσι τὰς πόρους· παυσάμενων δὲ, σιωτίζουσιν· ὥστε δὲ ευρυτέρων, καθάπερ ἀνεωγμένων μάλλον ἐξέρχεται τὸ ὑγρὸν. καὶ ἢ καθεξῆς δὲ τῶ πνεύματι πλεονεκτήσει τὰς φλέβας· ὥστε

tam excretionem facit, cum semper continua sit, nec multa suppetente materia, quare & maior siccitas est, & ad sudandum ineptitudo. Nam aut alius generis impedimentum, aut huiusmet utrumque certe propterea sudorem impedit. Nam & ii difficile sudant, quorum aut liquidior alius est, aut quibus in vesicam confluxus sit, quod scilicet in has partes humor omnis defluat. contra ii facile sudant, quibus aut alius, aut vesica adstricta est. Nam quod utriusque loci recrementum erat ad carnes extimosque locos inferitur. quandoquidem & qui crudo sunt ventriculo, & qui vigilarunt facilius sudant, quod alimenti concoctio humores digerat in corpus, & somnus concoquendi vim habeat, e sicco vero non fiat sudor. & illud absurdum, & veluti naturæ repugnans videatur, si ii, qui exercentur, & sani sunt, facile sudant, rursus ii, qui non exercentur, & male habent, & qui alimentum concoxerunt, & qui crudi sunt. non tamen id a ratione alienum est. Nam qui exercentur rariorem habent habitum, & meatus liberos, iidemque sudare affueri, quo fit, ut qui diutinas sudationes faciunt, facile sudent. ad hæc horum quidem meatus corporis patent, iis contra occlusi sunt, quod exercitationibus non utantur. Hoc idem accidit eadem de causa iis, qui cibum concoxerunt. Nam qui male habent, & cibos non concoquunt, ob humoris copiam scatent sudoribus. neque enim ab iisdem causis, iisdemque rationibus; sed ii quidem laboribus, semper quod mediocre, ac iustum est extrahunt, hi vero sponte, & ut fors tulerit ob copiam excrementorum. videntur nonnulli hyeme sudare facilius, quam æstate (ut tamen excipiamus utriusque temporis excessus: frigoris inquam, & æstus. Nam illud rigorem inducat potius, hic exsoluat, ac liquefaciat, mediocritatem vero in utroque sumamus.) hanc autem esse causam putandum est, (liquidum verum sit siccum humidum causam esse, humidum siccum,) cohibitionem coactionemque caloris quandam esse, & ab utroque cieri sudorem, ab altero quod efficiat, ab altero, quod patiat. ad hæc æstate plurimum vescuntur humidis, ut constat hac de causa inæquabiles sudores fieri. Nam & humidum, & calor & halitus in iis magis est, per quæ, & a quibus sudor oritur. porro nec qui laborant, sed postquam a laboribus requiescunt, magis sudant, nec qui intendunt, aut continent spiritum, sed cum remiserint. causa autem hæc est. Nam horum omnium inflata venæ spiritu meatus coherent: laxantur autem remissa, & magis excitatur sudor latioribus iis redditus, atque reclusis. & contentio quidem spiritus venas implet, ut idcirco humor ne exeat, impediatur, ut e vasis, quæ clepsydræ dicuntur, aqua, κωλύει διέναι, καθάπερ τὸ ὕδωρ τὸ ἐκ τῶν κλε-

cum il-

ψυδρῶν· ὅταν γε πλήρεις ἕσας τις ἐπιλάβῃ. ὅταν δ' ἐναθροισθῇ, τότε ἐξέρχεται μηδενὸς ἐμφρο-
 ηονίᾳ. ἐπειδὴ δὲ καὶ ἡ δόξα κριτικὴ ἢ ὑπὸ τῆς
 θερμότητις γινώσκῃ διὰ τ' ὑγρῶν ἐκ τῆς ὑγρῆς
 πνεύματι, ἢ καὶ ἀγνοῖ τὸ ἐπιπολῆς ὅταν δὲ
 παύσῃαι πόνων, ἢ τε θερμότης ἀπασα διίει, καὶ
 ἐκ τῆς πνεύματι δόξα ψυχρομένη γίνεσθαι ὑγρότης
 ὁ καλεῖται ἰδρῶς· ὥστε καὶ πλεῖον καὶ ῥαῖον ἐκ
 πίπτειν. μετὰ δὲ τὰς διόρυκας καὶ τὰς πόνους ἐν
 τῇ σκιᾷ μᾶλλον ἰδρᾷσιν ἢ ἐν τῇ ἡλίῳ, διὰ τὸ τὸν
 ἡλίον αἰσθηταῖν καὶ πυκνῆν τὰς πόρους. ὅλως
 γὰρ, ἔτε πολὺ τὸ θερμὸν ἄρῃν, ἔτε ὀλίγον δὲ
 τὸ ἐκτὸς εἶναι. τὸ μὲν γὰρ, ἔκινε· τὸ δ', αἰσ-
 θεταῖν. διὸ καὶ εἰ τις ἄρῃ ἐγγὺς ἰσθλαί τῆς πυ-
 ρός, ἢ πον αὐτὸν ἰδρῶσειν. καὶ ἐν τοῖς αἰσθηταῖς,
 εἰ μὲν ἐν θυμῷ ποιήσῃ τις πολὺ πῦρ, ἢ πον ἰδρῶ-
 σειν. εἰ δ' ὑπερον ἐπισπένῃ, μᾶλλον. περὶ
 δὲ ποικίλεις μὲν γὰρ καὶ παρορμητικὰς τῆς σώματος,
 ζωεργῆ καὶ τὸ ἐπειτελθόν· ἐκείνο δ' ἔχει δύνα-
 ται τὸ πλεῖον διασπένειν. ταῦτα δὲ πᾶσι τοῖς διη-
 ρημένοις, καὶ ὅτι τρέχοντες, ἢ πον ἰδρᾷσιν ἢ παυ-
 σάμενοι. τὸ μὲν γὰρ ἢ τε πνεύματι καθεστῆς
 καὶ ἢ τῆς ἀέρος κίνησις κωλύει τὰ δ' ὑπὸ τῆς
 ὑδατὸς κατωφειόμενα μέρη τῆς σώματος, ἔστι δὲ
 ἰδρᾷσιν. ὅτι κωλύει τὸ ὑδωρ τὴν τῆς ὕδατος
 τῆς τῆς τῆς. οἷον τῶν κακῶς περὶ σφοδρῶς
 νῶν τῆς σαρκῆν, ὅταν ἐκκρίνηται διὰ τὸ θερμόν·
 οἱ δὲ γυμναζόμενοι, διαλείποντες τὸ τρέχειν ἢ
 παύσιν, μᾶλλον ἰδρᾷσιν ἢ εἰς συνεχῶς· ὅτι
 σωμαθροῖζεται καὶ διαπαύεται ἢ ὑγρότης. εἴ-
 τα ταῦτα ἐξάγει ὑπερον ἢ πάλῃ καὶ ὁ δρόμος.
 ἢ δὲ συνεχῶς, ἀνασθαινεῖ, κατὰ περὶ ὁ ἡλίου
 καὶ τὰ πνεύματα. διαμῖλλον ἰδρᾷσι τὰ ὅπι-
 σθεν τῶν ἐμπερθεν. καίτοι θερμότης καὶ ὑγρό-
 της πλεῖον ἐν τοῖς ἐμπερθεν, ὅτι διὰ τὴν πάλ-
 λην καὶ τὴν τέρψιν ἢ πον κωλύεται· καὶ διάτασις
 ἐκ τῶν ἀνω μᾶλλον, ὅτι δὲ ἔστιν ἐν αὐτῇ, καὶ
 ἰδρῶς. ἀμα δὲ καὶ ἡ διατάσις τῆς πνεύματι
 ἐξωθεῖ μᾶλλον. ὥς δ' ὅταν ἀνέθῃ, πλεῖον καὶ
 ἀθροιστῶς ἐκείθεν· τὸ δὲ πρὸς ὅσον μάλιστα
 ἰδρῶσιν, ἀσπαρκότερον ὃν καὶ ἡκιστα πονῶν. ὅτι καὶ
 ἢ κεφαλῇ ὑγρὰ καὶ μακρὰ. ὑγρότητι δὲ καὶ μα-
 νότητι. ἀλλὰ τε πολλὰ σημεῖα καὶ ὁ ἐγκέφα-
 λος καὶ ἡ τριχῶν ἐκφυσις. ὁ μὲν, τὸ ὑγρόν· αἰ-
 δε, τὸ μακρὸν δὲ ποδηλῆσαι. διὸ καὶ πρῶτον καὶ μα-
 λισθ' ἰδρῶσι τὸ μέτωπον. τῆτο γὰρ ὑπὸ τὸν
 ἐγκέφαλον· ἐπὶ δ' ἢ τῆς πνεύματι καθεστῆς δια-
 τείνεται πᾶσι εἰς τὴν κεφαλὴν. ὅτι δὲ τὰς χεῖρας
 τρέβοντες μάλιστα ἰδρῶσιν, αὐτὰ ἅλλα ὁμοιοσχη-
 μονῶσιν, κατὰ συμβεβηκός πᾶσι τὴν αἰτίαν λη-
 πτόν. ἰσχύει γὰρ μάλιστα τῷ τόπῳ· τὸ γὰρ
 πνεῦμα τῆτω κατέχεται τῷ ἐγγύατῳ ἰσχύοντες.
 πονῶντες δὲ μᾶλλον ἰδρῶσιν· τῆτω γὰρ μάλιστα
 τὸ πνεῦμα κατέχεται. εἴτα καὶ χεῖρ τρέβοντες

cum illas plenas aliquis sumserit. Nam quan-
 do congetta sit, tunc exit libere nullo occlu-
 dente. ad hæc per meatus ex humore vapor
 a calore secernitur ad extimas corporis par-
 tes, qui post labores calore densitate frige-
 fit, & in aquam transit, quæ sudor dicitur,
 & facilius & copiosius ita diffluit. Post labo-
 res etiam & cursus in umbra magis sudant ho-
 mines, quam in sole, quod sol exsiccat, &
 denset cutis foramina. Nam calor externus,
 qui sudorem moturus est, nec nimius, nec
 paucus esse debet: hic enim mouendi impos-
 est, ille arefacit. Quocirca & qui ad ignem
 proximus stat, minus sudabit, & in iis
 Gymnasiorum locis, quæ Alipteria vocan-
 tur, si quis multum ignem affatim incendat,
 sudabit minus: si mox superingerat, longe
 magis. Cum enim ad aperta corporis forami-
 na ad sudorem parata sint, ignis adiectus si-
 mul adiuvat sudoris excretionem, id quod
 non potest ob imbecillitatem multus ille fa-
 cere. eiusdem rationis est, cum iis, quæ
 declarata sunt, quod accidit iis, qui dum in
 cursu sunt, minus sudant, quam cum quie-
 uerint. impedit enim sudorem spiritus
 contentio, & aeris motus. & quæ corpo-
 ris partes in aqua sunt, idcirco non sudant,
 quod obstat aqua liquefactioni. est enim
 liquefactio quædam sudor eorum, quæ male
 adcreuerint carnibus, quando a calore ex-
 cernitur. porro qui exercentur, si si inter-
 mittant exercitium, sudant magis quam si
 continue exercentur. Congeritur enim &
 conquiescit humiditas, quam mox cursus
 & lucta educunt e corpore. contra continua
 exercitatio arefacit, quemadmodum & sol,
 & venti. Propterea tergo sudant magis quam
 pectore, quanquam plus caloris & humoris in
 pectore sit, quod in posteriore parte corporis
 minus impeditur sudor a lucta & compressio-
 ne corporis. quod autem in his partibus la-
 bor non est, sudor erumpit. accedit quod
 spiritus intensio magis expellit, ut quando
 remissa sit, & plus excernat exinde, & magis
 confertim. Sudat ex corporis partibus maxi-
 me facies, licet & minus carnofa sit, & minus
 labore, quod & caput rarum, ac humidum
 est. Raritatis autem humiditatisque cum alia
 sunt indicia, tum cerebrum & pilorum ortus.
 illud quidem humiditatis, hi raritatis. Quam-
 obrem & primum & maxime sudatur fronte,
 quod hæc secundum cerebrum sit. Adhæc spi-
 ritus contentio, in caput magis extenditur.
 Verum quod qui manus fricant maxime su-
 dent, cum tamen aliz partes in situ suo ma-
 neant, causa ex accidenti sumenda est. ro-
 bur enim huic loco maximum est. hoc enim
 spiritum continet, quippe quo ut pro-
 priori robustiores sunt. Sudant autem magis
 laborantes, quod hac parte præsertim spi-
 ritum continent; deinde dum manus in labore
 sunt, totum corpus una fatigatur magis,
 quam

συμπαρόντων μᾶλλον ἢ ὅταν ἄλλο τι μέρος τρι-
 βώμεθα. τῇ γὰρ καθέξει τὸ πνεῦμα (Θ) καὶ
 γυμναζόμεθα, καὶ τριβόντες μᾶλλον ἰδρωμένοι.
 καὶ ὅταν τὰς πόδας καὶ τὰς κνήμας ἐν τῷ ὕδα-
 τὶ έχωσιν, [ἢ πονιδρῶσιν] ἢ ὅταν τὸ ἄλλο σώ-
 μα διὰ τὴν περιερημύα. κωλύει γὰρ τὸ ὕ-
 δωρ τὸν ἰδρῶτα. καὶ ὅτι διαθερμαίνονται τὰ
 τῶν, καὶ τὸ αἶμα ζυθερμαίνεται. οἱ δὲ ἰδρω-
 ντες, ὅπως θερμὸν καὶ ὑγρὸν. ἄτοπον δὲ ὅτι οἱ ἀγω-
 νιστῆς, τὰς πόδας ἰδρῶσι, τὸ δὲ πρὸς σω-
 τήν, καὶ τοὶ μᾶλλον ἔυλογον τὸ μάλιστα ἰδρωτικόν
 ἢ τὸ ἥκιστα. τὸ δὲ αἴτιον, ὅτι ἡ ἀγωνία ἐστὶν ἡ
 μετέστας θερμότης (Θ), ὥστε ἐν τοῖς φόβοις
 ἀλλὰ μᾶλλον ἀυξήσις, καθάπερ ἐν τῷ θυμῷ. καὶ
 γὰρ ὁ θυμὸς, ζῆσις τὴν περὶ καρδίαν θερμῶ-
 καὶ ἀγωνιστῆς δὲ ἡ διὰ φόβον τὸτο πάσχα-
 σιν, ἀλλὰ διὰ τὸ μᾶλλον ἐκθερμαίνεσθαι. ξη-
 ραίνει γὰρ ἡ θερμότης ἐπιπολάζουσα, [τὸ ἐν
 τῷ σώματι ὑγρὸν] τὸ δὲ ἐν τοῖς ποσὶ σω-
 τήκει, διὰ τὸ ἐλάττω μὲν εἶναι ὥστε ξηραίνει,
 πλείω δὲ τῆς συμφύτης καὶ περιπαρσχέσης.
 ἐνίοις δὲ ἰδρῶσιν αὐτὸ ψυχθῶσιν, ἢ πνεύματι ἢ
 ὕδατι, συμβαίνει ναυσιᾶν. ἐκ ἀλόγως. καὶ ὅτι
 τὸ ὑγρὸν ψυχθὲν ἀθρόον ἐστὶ, πρῶτον ἐκ ἡρε-
 μοῦ, καὶ ὅτι τὸ πνεῦμα τὸ διῶν καὶ ἔσω γινώ-
 μινον, περὶ τὸν αἶμα πνευστικῶς τόπῳ, ποιεῖ
 τὴν ναυσιᾶν. οἱ δὲ ἐν ἱμασίων δρόμοι, καὶ ἰδρω-
 ντες, καὶ ἐλαίᾳ ἀλείψεις, εἰς ἱμάτιον, εὐχρε-
 ποιῶσι. διότι ἡ εὐχροία γίνεσθαι δὲ εὐπνοίαν
 ἢ δὲ ἄχροια, διὰ τὴν κατὰ πνιξίν. συνθερμα-
 νόμενον γὰρ καὶ μὴ διαψυχόμενον τὸ ἐπιπο-
 λῆς ὑγρὸν, ἄχροιαν ποιεῖ. τὸτο δὲ συμβαίνει
 καὶ ἐκ τῶν δρόμων καὶ ἐκ τῆς ὑπαλείψεως. οἱ
 δὲ γυμνοὶ δρόμοι, διὰ τὴν ναυσιᾶν. εὐχροίᾳ γὰρ
 καὶ κατὰ ψύχει ὁ αἶρ τὰς σπιγισμύδας ἐκκρί-
 σεις, καὶ διαπνεῖ. ἐν δὲ τοῖς ὕπνοις οἱ ἰδρω-
 ντες μᾶλλον ἢ ἐγρηγορῶσιν. ὅτι [καὶ] ὑγρότατα
 καὶ θερμότατα πάντα διὰ τὴν ἀντιπερισσασιν.
 ἐξ ἀμφοῖν δὲ τέτοιον [ὁ] ἰδρῶς, ὥστε εἶρηται
 πολλὰκις.

quam in vilo alio membro. Spiritus enim
 contentione exercemur, & agitati resudamus.
 Sane dum in aqua pedes ac tibias continent,
 minus sudant, quam si reliquum corpus, id
 quod ex iis, quæ superius dicta sunt, con-
 sistere poterit. Impedit enim sudorem aqua.
 Nam & pedes calefacti reliquum etiam cor-
 pus concalefaciunt. Sudor autem est, ubi
 humidum & calidum est. Illud videbitur
 per absurdum, quod qui anguntur & tre-
 pidant, pedibus sudant non facie, cum ta-
 men magis videatur consentaneum sudare fa-
 cie, quæ omnium partium, maxime ad su-
 dandum proclivis est. Causa autem est, quod
 angor non est caloris decessio, ut in timore,
 sed potius incrementum. ut in ira. Est enim
 ira caloris feruor, qui ad cor est. & qui an-
 guntur non timore id patiuntur, sed caloris
 excessu. Arefacit enim calor extimus, qui est
 in summa facie. contra liquefacit, qui est
 in pedibus. quod minus eius sit, quam ut
 arefaciat, plus autem quam innatus. Porro
 sudantes, nonnullo si aut vento aut aqua re-
 frigerentur, evenit ut infestet nausea. id
 quod accidit ratione. Nam & humor fri-
 gefactus, qui prius non quiescebat, confer-
 tim sistitur, & spiritus transiens, in locum of-
 fendit respirationis, & ciet nauseam. Cur-
 sus, & sudationes, &unctiones ex oleo, si in-
 duto fiant corpore, male coloratos reddunt
 homines: nam coloris probitas a bona tran-
 spiratione fit, malus color a præfocatione.
 Concalefactus enim atque perfrigeratus hu-
 mor extimus, male coloratum reddit corpus.
 Id quod tum in cursu accidit, tum in unctione.
 contra cursus, qui nudo sunt corpore, refrige-
 rat enim atque perspirat aer excrementa, quæ
 summo corpore consistunt. Caterum in
 somno magis sudamus, quam vigilantes,
 quod caloris intimis partibus cohibitio, hu-
 midissima & calidissima reddat omnia. ex
 utroque autem sudor fit, ut sæpe diximus.

THEOPHRASTI

DE

VERTIGINE.

DANIELE FURLANO interprete.



Ἰλιγγοὶ γίνονται, ὅταν ἡ πνεῦμα
ἀλλότριον περὶ τὴν κεφαλὴν ἔ-
λθῃ, ἢ ὑγρότης περιττωματικῇ
ἢ ἀπὸ τροφῆς ἐνίας, οἷον ἢ τῆς οἴνης,
ἢ καὶ ἄλλας τινὲς χυλῶν· ἢ τρίτον ὅταν κινή τις κύ-
κλω τὴν κεφαλὴν. ὁ γὰρ τόπος ὁ περὶ τὸν
ἐγκεφαλόν, φύσει μὲν ὑγρὸς ἐστίν· ὅταν δὲ ἔλθῃ
τὸ πνεῦμα ἀλλότριον, βιάζεται διαδυόμηνον, καὶ
πρὸς τὰς φλέβας ὡθεῖ κύκλω τὸ ὑπάρχον ὑγρὸν.
ὥστε τρόπον τινα τὸ αὐτὸ συμβαίνει καὶ ἐάν τις
περαιρέσει κύκλω κινή τὴν κεφαλὴν. εἴδεν γὰρ
διαφέρει ἐξωθεν ἢ ἐκθεν εἶναι τὸ κινουμένον. εἴσης
οἷον δίνης τινὲς τῆς φορέας τῆς ὑγρῆς μὴ συνεχῆς
ομοίως. ἀλλ' ἐν τῇ κινήσει τῆς μὲν ὑπεροπῆς,
τῆς δὲ περιεοπῆς, τὸ ὑφιστάμενον ἀντικρὺν
ἔσθ'· τὸ δὲ ὑφιστάμενον, διὰ τὸ μὴ ἰσορροπεῖν ὁ-
μοίως αὐτῇ, ἢ αὐτῇ φέρεται καὶ τὸν ἰλιγ-
γον ποιεῖ, καὶ καθάβηκε πολλάκις· αἴτιον δὲ
τῆς μὴ διαμάχης τῆς ὑγρῆς ῥαδίως σπένδεται καὶ
διαμάχεται διὰ τὴν λεχθεῖσαν αἰτίαν, ὅτι εἰ συνε-
χῆ. πρὸς ἀπλήσιον γὰρ τὸ συμβαῖνον ὥστε ἐν
τοῖς αἰσίοις αἰσίοις. εἰ δὲ γὰρ αὐτὰ διαμάχεται δι-
νέσθαι διὰ τὴν ὑγρότητά· τὰ δὲ ἐφθὰ, διμάχεται,
[διότι τὰ μὲν, ὑπὸ ὑγρότητι αἰσώματα καὶ ἐκ
ἰσορροπίας εἴσης σφάλλεται· τὰ δὲ,] διὰ τὸ μὴ
ἔχειν τὸ σφάλλον ὑφιστάμενον, ἐνὸς ὄντος καὶ
συνεχῆς. αἱ μὲν γὰρ αἰτίαι σχεδὸν αὐταὶ καὶ τοι-
αῦται τῆς πάθης. ἀφ' ὧν δὲ συμβαίνει γίνεσθαι
τοῖς καθ' ἑκάστα περὶ ὧν ἀπορῶσι, πρὸς ταῦτα
ἀνάγειν περαιτέρω. οἷον διότι κύκλω περὶ-
παῖντες ἰλιγγιῶσι· καὶ ἐτι μᾶλλον καὶ ὅσῳ
αὐτὸ ἐλάττω κύκλον καὶ θάπτον θέωσι σφοδρότε-
ρον, καὶ μὲν πολλῶν ἢ μόνου, καὶ ἐπ' ἀρι-
στερῇ θέοντες μᾶλλον· καὶ οἱ μακρότατοι δὲ μᾶ-
λιστα. πάντων γὰρ τῶν καὶ ἐτι ἄλλοι τοιῶ-
τον, ἐν τοῖς πρῶτον εἰρημνίοις αἰτιαται. εἴπερ
γὰρ ὁ ἰλιγγῶν γίνεσθαι ἐάν ἐν τῷ αὐτῷ σπένδῃ,
τάχιστα· αὐτὸ καὶ μάλιστα τῶν λοιπῶν ἰλιγγιῶν ὁ
ἐγγυιάτω· ἢ ὁ ἐν ἐλάττω κύκλω σπένδων. καὶ
ὅσῳ αὐτὸ θάπτον, μᾶλλον· διόπερ οἱ θέοντες
τῶν περὶ παῖντων, καὶ οἱ ταχέως τῶν βραδέως.



Vertigines fiunt, quando aut alie-
nus spiritus, aut excrementitia
humiditas ad caput venerit, siue
ab alimento aliquo vt a vino, si-
ue ab humore quouis alio: aut
etiam quando quis caput in orbem agitet. lo-
cus enim cerebri natura cum humidus sit, sit,
vt cum externus, & velut alienigena spiritus
eo venerit, intrusus propellat, & ad venas
humorem, qui ibi continetur, circumagat: vt
eadem pene sit ratio, atque si caput ex institu-
to roret aliquis, nihil enim interest intus ne,
an extra sit quod moueat. quandoquidem ve-
luti vortex quidam est humoris non eodem
modo coherentis agitatio. cum enim in mo-
tione hic præueniat, ille vero posterior sit, re-
pugnans ille propellit, & sistit. qui vero man-
sit, quod non eodem agatur modo, fertur
per illum locum, quem nactus sit, & vertigi-
nem efficit. etenim quod ea, quæ liquida sunt
difficile possunt in vorticem agi, causa est,
quod in ouis crudis accidit. Nam neque hæc
possunt in orbem verti, quemadmodum co-
cta, propterea quod hæc ab inæquali humo-
re, & in diuersas partes dissecto conturban-
tur, illa minime, eo quod non habeant quod
turbationis est causa; cum internus humor v-
nius naturæ continuusque sit. atque euenti
huius hæc pene, & tales sunt causæ. quo etiam
referenda sunt, quæ in singulis rebus ab his
accidunt, de quibus dubitatio est. qualia
sunt, cur vertiginem patiuntur, qui in orbem
incedunt, & magis qui in minorem orbem,
longe vero validius, qui celeriter currunt.
& cur, qui cum multis currunt, magis quam
soli: & cur ad læuam si currant, magis quam
ad dexteram. & cur maxime qui proceriori
sunt corpore. horum enim omnium & simi-
lium rationem superioribus dictis posuimus.
Nam si vertigo fit quando in eodem spatio se
vertat aliquis, maxime fieri necesse est, quando
proxime & in minori id agat circulo, atque eo
magis, quo celerius. quamobrem qui cur-
runt, magis quam qui ambulant, & qui cele-
res, quam qui tardi vertigine offendi solent.

θέωσι γὰρ οἱ [ἐγκεκλιότες] πρὸς τὸ κέντρον.
N n n currunt

ὥς ὅταν καὶ ἐνθὺ τὰ μήκη αὐτῶν ἐκπύπῃ πρὸς
μίαν κορυφὴν συνάπῃν, καὶ γίνεσθαι κῶνον,
βάσιν δ' εἶναι τὸν κύκλον. διὸ συμβαίνει καθά-
περ ἐν τῷ αὐτῷ σφαιρῇ τῷ κεφαλῷ. καὶ ὅταν
αὐτὸν ἐλάττω κύκλον, μᾶλλον. ὅξυτερόν γὰρ ὁ κῶ-
νος. καὶ ἐὰν θάπτον παλεονάκεις ἐν τῷ γίνεσθαι
κατὰ τὸ ἴσον χρόνον, καὶ τοῖς μακροτέροις δὲ μᾶλ-
λον, ὅσῳ ἐγκλίναςιν· ἐγγυτέρω γὰρ ἔχει τὴν κε-
φαλὴν, ὁ μείζων τῆς τῆς κῶνος κορυφῆς. διὸ σχε-
δὸν ὡς περ ἐν τῷ αὐτῷ συμβαίνει ἴσῳ ἔχοντα τὴν
κεφαλὴν. ἔτω δὲ μάστις ὁ ἰλιγγῶν καὶ οἱ εἰς
τὰ ἀριστερὰ θέοντες, ἐπὶ μᾶλλον ἴσως νεύουσι, καὶ
ὅξυτερον ποιεῖσι γωνίαν πρὸς τὸν κύκλον. ἐμβρι-
θεστερα γὰρ ὄντα τὰ διοξία πρὸς βιάζονται μᾶλλον
αὐτοῖς, διὰ τὴν ἀσθενείαν τῶν ἀριστερῶν. καὶ ἐὰν
μετὰ πολλῶν θέωσι, μᾶλλον καὶ θάπτον ἢ μόνοι.
πρὸς γὰρ τῇ κύκλῳ περιφερείᾳ, καὶ ἡ ὄψις αὐ-
τῇ πρὸς βιάζεται τοῖς θέουσι, καὶ συνεχῆς ἔσται,
τῷ ἐγκεφάλῳ ποιεῖ τινα κίνησιν ἑτέραν καὶ τα-
ραχην. ἀπὸ γὰρ τῶν ἐξω διαδίδοται καὶ πρὸς τὰ
ἐνθῶς. ὡς ἴ, ὡς καὶ ἐκάτερον ποιεῖ τὸν ἰλιγγόν,
οἷον ἢ τε κύκλῳ κίνησις τῆς κεφαλῆς, καὶ ἡ ὄψις
συνεχῶς ἐλέπεσθαι τὸν κύκλῳ κινεῖσθαι ἐξ ἀμφο-
τέρων ἔυλογον θάπτον καὶ μᾶλλον γίνεσθαι τὸ πά-
θος. ὅτι δὲ διὰ τὴν ὀφθαλμοκίνησιν ἰλιγγῶν
συμβαίνει, φανερόν ἐκ πολλῶν. οἷτε γὰρ παλεόν-
τες, θάπτον καὶ μᾶλλον ἰλιγγῶσιν, ὅταν ἐμβλέ-
πωσι τοῖς κυμασιν καὶ τῇ τῶν ὁλῶν ἄστρον κίνησιν.
διὸ καὶ ἐγκαλύπτουσι τὰ ὀφθαλμοὺς. καὶ οἱ
πρὸς αἰθέρας καὶ τὰς τροχὰς θεωροῦντες, ἢ καὶ συμ-
περιφέροντες τὴν ὄψιν, ταχὺ συνίστανται. συμβαί-
νει γὰρ κινεῖσθαι κύκλῳ τὴν ὄψιν, κινεῖν τὰ ἐνθῶς
καὶ ταρσύνειν αὐτὸν μᾶλλον. ἰλιγγῶσι δὲ καὶ οἱ τὰ
εὐψηλά καὶ τὰ μεγάλα καὶ ἀπὸ τοῦ ἀποβλέ-
πωντες, διὰ τὸ συμβαίνειν μακρὰν ἀποπνεύσιν
εἶσεσθαι καὶ κραδαίνεσθαι τὴν ὄψιν. εἰσεμύλιν
δ' ἔσται καὶ κινεῖσθαι, ὅρα τὴν καὶ κινεῖν τὰ ἐν-
θῶς τοῖς δὲ ἄνω βλέπεσιν καὶ συμβαίνει τὸ τοῦτο, διὰ
τὸ μὴ ὡς ἀποπνεύειν μακρὰν, ἀλλ' ἀποπνεύεσθαι
ἐν τῷ φάτι. γίνεσθαι δ' ἰλιγγῶν καὶ ὅταν εἰς τὸ
αὐτὸ βλέπωσι συνεχῶς καὶ ἐπαρνεύωσιν. ὁ καὶ
ἐπαπορεύεται, διὰ τὸ πῶς κινεῖσθαι κύκλῳ τῆς
ὄψεως καὶ ἡρεμίας συμβαίνει τὸ πάθος. ἀπο-
πον γὰρ τὸ ὑπὸ τῶν ἐναυλίων. αἴτιον δὲ, τὸ μὴ
ἐν τῇ κυκλοφορίᾳ, τὸ εἰρημνόν. τὸ δὲ ἐν τῇ ἐπι-
στάσει καὶ τῷ ἀτενισμῷ, διότι τὰ ἐν τῷ κινεῖσθαι
σφαιρῶν, διήκῃσι καὶ ἡ στάσις τῆς ὄψεως, διὰ
στάσις ἐνὸς μορίου· καὶ τὰλλα τὰ συνεχῆς ἐν
τῷ ἐγκεφάλῳ διήκῃσι. διήκῃσι δὲ καὶ χω-
ρίζονται τὰ βαρῆα, καθάβαρυνται καὶ ποιεῖ
τὸν ἰλιγγόν. τὰ γὰρ πεφυκότα κινεῖσθαι τὴν
ὄψιν τὴν κίνησιν, ἄλλοτε καὶ συμβαίνει διὰ ταύ-
των. εἰ δὲ μὴ, καθάπερ Ἡρακλείδης φησι,
καὶ ὁ κυκλῶν συνίσταται κινεῖσθαι. εἴη δ' αὖ

currunt enim ad centrum inclinantes, ut
quando recte ferantur eorum longitudines
ad unum concidant apicem, exindeque co-
num fieri accidat, cuius basis circulus sit. fit
igitur, perinde ac si eodem loco rotetur caput,
& eo magis, quo minori id fiat circulo: acu-
tior enim fit conus: & si velocius, sapius, fiat
æquali tempore. eos vero, qui longo sunt cor-
pore magis vertiginem offendere, vel eo con-
sentaneum est, quod corpus reclinant. Nam
propinquius habet caput, qui maior est, co-
ni vertici, ut in eodem loco caput circuma-
gere videatur. sic autem maxime vertigo fit,
qui vero ad lævam currunt, longe magis re-
clinant, & ad circulum acutiorem constituunt
angulum. Cum enim dextera corporis pars
robustior sit, propellitur magis, & intro agit,
quippe læva imbecillior est. & qui cum mul-
tis currunt magis, & citius vertiginem pati-
untur, quam si soli sint. nam præterquam
quod in orbem se circumuertunt, aspectus er-
iam ipse in currentes proficitur, motumque
alterum, agitationemque efficit, quippe cere-
bro continuus. transiit enim ab externis ad in-
tima, ut quando ab alterutro vertigo fiat, a ca-
pitis inquam rotatione, & ab intuitu conti-
nuo rei, quæ in orbem moveatur, consen-
taneum sit, & magis, & ocyus ab utroque fie-
ri. quod autem ab aspectus motu vertigo con-
tingat, perspicuum in multis est. Nam & qui
nauigant, & magis & citius vertiginem incur-
runt, si aut fluctus, aut motus syderum in-
tueantur, quod ut eitent faciem velant non-
nulli, turbantur & ii, qui pensilia & rotas as-
piciunt, & qui oculos circumuertunt, fit e-
nim ut in orbem acti intima moveant, & inæ-
quabili agitent motu. afficiuntur & ii, qui
alta, magna, & prærupta loca conspiciunt,
quod in longum extensus labascit aspectus, &
contremiscit, sic vero affectus turbat & agi-
tat inferiora. Qui vero sursum aspiciunt, i-
deo non patiuntur, quod in longum non
ducitur aspectus; sed lumine deturbetur. fit
vertigo, quando continue eodem collime-
mus oculos, id, quod nonnullis videtur du-
bium: quandoquidem etsi circumagas ocu-
los, etsi firmo intuearis obtutu, idem affe-
ctus eueniat, cum a contrariis, idem euenire
absurdum sit. & sane quod circumductis ac-
cidit oculis reddita ratione explicauimus.
quod autem ab intento, & fixo prouenit in-
tuitu, ideo fieri putandum est, quod quæ agi-
tata seruantur, status deturbat, & dissipat. ob-
tutus enim oculorum alius partis est disiectio;
& quæ in cerebro continua sunt, consistunt.
disiecta separataque quæ ex iis grauiora sunt,
præponderant, & vertiginem inferunt. Nam
quæ ad certum motum natura destinata sunt,
per hunc consociata seruantur. siquidem ut
ait Heraclitus, & cyceon agitatione constar.
porro idem etiam rotationi tribuendum est.
καὶ τῇ κυκλοφορίᾳ τὸ αὐτὸ τὸ ἐπὶ διορίζεται.
disicit

διίσταται γὰρ ἡ δίνη. τὰ δὲ βαρέα καὶ κῆφα
θεὸν ἄμα εἶναι, τὰ μὲν εἰς τὸ μέσον ἀγέει, τὰ δ'
εἰς τὸ ἔσχατον· ποιεῖ δὲ καὶ τὸ κύπινι λίγυς,
διὰ τῆτο. χωρίζεται γὰρ τὰ βαρέα καὶ ἐλαφρά.
τὰ μὲν, αὐτὰ τὰ δὲ, κάτω. δεῖ δὲ ἄμα εἶναι, κα-
θάπερ ἐλέχθη, ποιεῖ δὲ καὶ ἄλλη τις ἐναλίωσις,
ὡς δοκεῖ † οἷον ἡ τῆς ἐνδείας καὶ τῆς πληρώ-
σεως. ἡ μὲν γὰρ ἐνδεία, ζυγίτηζιν· ἡ δὲ πληρο-
νῆ, περίττωσιν ἐποίησεν· ὥστε πλήρεις γίνεσθαι
τὸς πόρος· αἰσῶν γὰρ αὐτὴ καὶ αἰσθάνει καὶ διέση-
σι τὰς περιόδους. ὁπρὲς ἐστὶν ὁ ἰλιγγῶ· ἐπεὶ καὶ
αἱ μέναι καὶ αἱ φαρμακείαι, τῆς ὅσα ἄλλα τέτοις
ᾤοντο πλῆσι, διὰ τῆτο ποιεῖ τὸς ἰλιγγυς ὅθεν
καὶ τὸ ζυμῶν τινὲς ἐπ' αὐτοῖς κοινὸν λαμβάνου-
σιν. ὅταν γὰρ μὴ διωγῶν τὸς τῆς ἐνδείας ἡ
[λας] δοκῇ ἀριθμῆναι, τὸν μὲν ἔπω κεκάθαρ-
θαι, τὸν δὲ μεθύειν φασίν. ἡ ὑγρότης γὰρ ἡ ἀλ-
λοφία ἐμπεπλωκῆα, ποιεῖ τὴν ταρραχίαν. διὸ
καὶ ἐφ' ὅσων ἄλλων ζυμῶναι πνεύματι· ἡ ὑγρό-
τη γίνεσθαι πλῆσι, ἡ καὶ τῶν ὑπαρχόντων
διάστασιν, διὰ πάντων ζυμῶναι τῆτο τὸ πά-
σι· αἰσῶν μὲν δὲ μᾶλλον ἡ καθίζοντες ἰλιγγ-
γῶσιν, ὅτι ἡρεμῶν ζυμῶναι τὸ ὑγρὸν ἐν τῇ
κεφαλῇ πλεον. ὅταν δὲ κινῶνται, σφαλερὸν γί-
νεται, καὶ εἰς ἐν μέρος ἀφ' ὅσον ἄγον, ποιεῖ τὸν
ἰλιγγον.

difficit enim grauia, hæc ad imum, illa ad
medium, quæ alioquin vna esse conduceret.
Contingit etiam a flexione corporis in pro-
num vertiginem effici, separantur enim a le-
uibus grauia, quæ cum simulesse expediret,
tamen illa sursum aguntur, hæc deorsum. Sunt
& aliæ pugnant, ut videntur, vertiginis cau-
sæ, inanitio inquam, & oppletio. inanitio e-
nim colliquat, repletio vero excrementa ag-
gerit, ut ab his meatus corporis oppleantur.
hæc enim sursum educta mox descendant, &
circuitus deturbant cerebri, quod est vertigo.
Siquidem & ebrietates & medicamenta, at-
que alia his similia hac ratione vertiginis cau-
sæ sunt. Vnde & commune in vtraque causa
sumitur argumentum. ut quando quis neque-
at, trabes & laquearia numerare, aut nondum
purgatus, aut ebrius censeatur. turbat enim
humor alienus, & noxius cerebrum feriens.
quamobrem in quibus contigerit, aut humo-
ris, aut flatus excitari copia, aut quæ in cere-
bro sunt serie sua deturbari, in iis omnibus
vertigo fit. porro addendum & illud, eos,
qui surgunt, magis offendi sedentibus. quie-
scentibus enim humor capitis consistit, & in
se permanet, contra vero iis, qui mouentur,
turbatur, & vnum in locum confertim lap-
sus ciēt vertiginem.

THEOPHRASTI

DE

LASSITVDINIBVS.

DANIELE FURLANO interprete.



ΕΝ τίνι πόθ' ὁ κόπῳ [η] τίσιν ὡς
πρῶτον, πότερον ὡς ἐπιγενῆς ὑπέ-
λαβε, ἐν φλεβί καὶ νεύρῳ, ἢ μόνον
ἐν νεύρῳ. τῆτο γὰρ καὶ ἡ κίνησις ἡ
ὑπερβολὴ ζυγίτῳς διακίρει. καὶ αὐτῶς
ἔπερ πόνῳ, αὐτῶς καὶ ὁ κόπῳ. διὸ καὶ αἰ-
βαρύνεται ὁ κοπιῶν· εἰ δὲ τὸ νεῦρον μὴ δεικνύον
ὑγρότητι, ἔκ αὐτῶν ἐνλαύθαι ὁ κόπῳ εἴη καὶ αὐ-
φύσιν. εἰ δὲ ὁ κόπῳ ἐξ ἀλλαγῆτις, ἀτοπων
εἰ μὴ δι' αὐτῶν ἡ κίνησις καὶ ὁ πόνῳ, ἐν τέτοις καὶ
ὁ κόπῳ. ἀλλ' ἐκ τῆς κινήσεως ἐπ' ὅσον τῆς σω-
τήσεως εἰς αὐτὰ ταῦτα καὶ τὰς καμπάς. ἄπερ
μάλιστα βαρύνονται καὶ κοπιῶσι· λέγουσι δὲ καὶ
τὰς σάρκας καὶ ὅλον τὸ σῶμα κοπιῶν. ὅθεν καὶ
τὸς ὁρεκοῦς ὁσάδε καλῶσιν. εἰ δ' ἐν ὅσοις
ὁ κόπῳ, πότερον ὡς κινῶσιν ἢ κινῶνται,



N qua sit corporis parte lassitu-
do, quaestio est. an, ut Epigenes
existimauit, in venis, & nervis,
an tantum in nervis. hos enim
& motus, & nimia liquatio cor-
poris agitat. in summa vero ubi labor, ibi &
lassitudinem oportet esse: Nam & qui labo-
rar grauiatur continue. quod si nerui neque-
unt humorem suscipere, non conueniet illo-
rum naturæ defatigatio. Verum si lassitudo
commutatio quædam est, absurdum alioquin
est, iis non attribui partibus, quibus & mo-
tus peragitur & sentitur dolor. Cæterum ex
motu colliquationis impetus in eas labitur, &
in articulos, quippe qui & grauantur maxime
& fatigantur. aiunt porro & carnes & vniuer-
sum delassari corpus, vnde & ossium lassitu-
dines ὁσάδε nominant. quod si fatigantur
ossa, quaerendum an ut mouentibus id accadat,

N n ij

an vt

ἢ ὡς ἐπὶ ῥόλῳ διεχομύοις; ἢ ἔδεν κωλύει τρό-
πον τινὰ ὡς ἄμφω. καὶ γὰρ κινεῖ μὲν ὡς καὶ
διεχομύοι κατὰ τὴν ἐπὶ ῥόλῳ. ὅταν γὰρ εἰς τὸ
ἐνὶ ὄσῳ διέκλῃαι διὰ πλῆθος τῶν πόνων, τῶν ἐν τοῖς
ὄσῳις κόπον. ἔπειτα καὶ ἐν τῇ σαρκὶ καὶ ἐν ὅλοις
τοῖς σώματι. ὃ δὲ καλῶς συγκεινέσθαι. ὃ δια-
δοθέντι συμβαίνει τῶν πόνων πρὸς ἅπαντα τὰ
μέρη, καὶ μάλιστα οἷς ἂν τις ἐνεργῇ, καθάπερ
τοῖς αἰσὶ καὶ κάτω. καὶ αὐτῶν τέτοις μολεῖσι τι-
σι, ὡς περὶ καὶ ἐν ταῖς κληροκομίαις. ὡς δ' ἀπὸ τῶν
εἰπεῖν, ἐν τοῖς καμπομύοις μέρεσι μάλιστα καὶ
νευρωδεσάτοις. ὅταν τις σιωπῇ ἐπὶ τὰ νεύρα
καὶ τὰς καμπὰς ἔλθῃ, καὶ ἡ βαρύντης ἀπὸ ταύ-
της. διὸ καὶ ἔδεις πῶποτε τὴν γαστέρα ἐκοπί-
σεν, ἔδεις τὴν κεφαλὴν. ἄρα δ' ὅταν καὶ ἄλλως
πῶς ἢ ὑγρότης ἐκρυῖται, πάντως κόπον. ἔγ-
γ' ἔτι διὰ τὴν κίνησιν. ἢ τῶν μὲν ἐκ ἀναγκαῖον,
ἀλλὰ μᾶλλον πόνον τις ἀκολουθεῖ. καὶ γὰρ κα-
θήμενοι καὶ ἐσῶτες καὶ κατὰ κείμην, φασὶ κο-
πιᾶν. καὶ ἐν τῷ αὐτῷ σχήματι καὶ ἡ πᾶσις ἐπι-
πνοον. οἷον γὰρ θλίψις καὶ πλῆγῃ τις. ἀλλ' ἐνί-
οτε δὲ καὶ ὑπὸ πλῆθους καὶ ἀγρυπνίας καὶ
ὑπὸ κατάρρεος φασὶ κοπιᾶν. ἅπαντα δὲ πῶς καὶ
ταῦτα πλῆθος ὑγρότητι. ἢτε γὰρ πλῆθους
κραδίῃ τῶν σώματι. ἢτε ἀγρυπνία κωλύει
τὴν θρέψιν. ὅτε κατάρρεος, φανερά τις σιωπῇ
ξίς, ἢ ἀπὸ τῶν εἰπεῖν, ὑγρότης. πότερον ἐν κό-
πον ταῦτα, ἢ ὁμότης, ἢ διαίσεις; ὡς περὶ καὶ ἐκ
τῶν ὑπνῶν συμβαίνει. βαρύνονται γὰρ διὰ τὴν
σιωπῇ, ἢ ἔδεν κωλύει διὰ πλείους αἰτίας γίνε-
σθαι τὸν κόπον. ἔπειτα ἐνίῳ καὶ κατεξήραμύς τῶν
σώματι, καὶ ἔδεις μὲν ὑγρότητι ὑπαρχέσης,
ὅμως κοπιᾶσι καὶ μάλιστα γ', ὡς εἰπεῖν. ἔτοι:
πᾶσι εἰ τις ἐν τέτοις τοῖς μέρεσι λέγει τὴν σιωπῇ
ὑπάρχειν. ἔπειτα, ὅταν γ' ἀπὸ τῶν ὑγρότητι
ἐπὶ ῥόλῳ γίνεσθαι τις, ἔπειτα πάντως κόπον. ὡς περὶ
τοῖς ὑδρωπῶσι τοῖς ἐπὶ κατὰ δέρας, ὧν τὰ γένε-
ται καὶ οἱ πόδες οἰδεῖσιν, ἔδεις γὰρ ὅλως ὅταν ὑ-
γρυνθῇ καὶ βαρυνθῇ τὸ σῶμα. σχεδὸν γὰρ πᾶσι
τῶν συμβαίνει ἐν τοῖς νόσοις. ταῦτα μὲν [γὰρ]
ἐκ ἄλλων διορίσας χαλεπὸν αἰ δὲ θεραπεῖαι δό-
ξαμεν ἐναλίσαι πῶς εἶναι καὶ τῶν παθῶν καὶ ἐαυταῖς.
οἷον ἢτε καθυγραίνεσθαι καὶ λυγροῖς καὶ πότοις. ἔπειτα
ἐν ὑγρότητι καὶ σιωπῇ τὸ πᾶσι. καὶ τῷ κόπον
λύσας τὸν κόπον, κατὰ τὴν παροιμίαν. ἐκ εἰσι
δὲ ἐναλίσαι. καὶ γὰρ μαλαξέως δέεται τὸ κατὰ
ξηρον καὶ σιωπῇ γινώσκον. καὶ κατὰ πλείους τόπους
ἐκκρίσιν ἐποίησε τῶν λυγρῶν, καὶ κατὰ σάρκα
καὶ κατὰ κύσιν. ἢτε κίνησις καὶ ὁ πόνος, ἅπαν
ἐξήρανε τὸ σιωπῇ καὶ ἐξέπειρε. ἐκ δὲ ἅπα-
σιν πάντως αἰτιαῖται τῶν θεραπευτῶν. ἀλλ' οἷς
μὴ μεγάλα μὴ δ' ἀπὸ μεγάλων αἰαρχαί. τὰ δ'

an ut motis, an ut humorum fluxum susci-
pientibus. an nihil impedit utraque ratione
aliquo modo id accidere. Nam & mouentur
& confluxum humorum accipiunt. Nam
quando propter multum dolorem intro flu-
xerit, in ossibus defatigatio est: siquidem &
in carne, & in toto fere corpore, quod di-
cunt confringi, atque disrumpi: id quod
accidit, quando in omnes partes dolor distri-
buitur, & quibus praesertim operatur ali-
quis, ut supernis & infernis partibus atque
harum nonnullis. quemadmodum & in duri-
oribus stratis accidit. atque ut semel expedi-
am, cum colliquatio lapsa sit aut in nervos,
aut in articulos, in iis praesertim partibus,
quae flectuntur, & quae nervosiores sunt, exin-
de grauitas, & defatigatio fit. unde nemini
aut venter aut caput fatigatum est. an etiam
quocumque modo confluerit humor, lassitu-
do omnino fit? Non enim propter motum
solum, cum necessarium non sit, ut lassitu-
do a motu sequatur, sed ut magis. Nam &
sedentes, & stantes, & cubantes aiunt mul-
ti lassitudinem perferre. & in eodem situ
corporis permolesta pressio est: est enim ve-
luti fractio quadam, & confusio. Nonnun-
quam & a repletionem, a destillationem, a vigi-
lia dicunt defatigationem grauari. repletio e-
nim humoris est, qui corpus occupat. Vigilia
autem nutritionem turbat, & impedit.
destillatio vero, quae κατάρρεος dicitur, ma-
nifesta quadam liquefactio est, aut ut simpli-
citer dicam, humiditas. est ne igitur affectio
haec lassitudo, an cruditas? quae & a somno
sequi solet. Nam colliuationem grauantur: an
nihil impedit pluribus causis lassitudinem fieri?
quandoquidem & exsiccata corpora nullo
humore lassantur, & illa sane maxime af-
ficiuntur, ut ita dicam, nisi quis ubi labor
est, ibi liquationem esse dicat. Nam cum
simpliciter humoris fiat confluxio aliqua; non
statim lassitudo fit; ut is, qui aquam habent
inter cutem, dum sedent, & pedes tume-
scunt, & genua. Non enim cum humorum
plenum, & graue corpus sit, lassitudo sequi-
tur: hoc enim flantibus Austris, omnibus
pene videtur accidere. atque haec distinguere
non admodum difficile est. Verum curatio-
nes videri possint, & sibi, & affectibus ipsis
contrariae, ut ea curatio, quae & balneo, &
potu humectare corpora studet: siquidem ab
humiditate, & colliuationem affectio est, &
labor laborem soluit, ut est in Prouerbio:
quanquam contrariae inter se non sunt: ari-
dum enim, & tabescens corpus opus habet,
ut mollescat, & humorem excernat noxium
pluribus locis, & per carnem & per vesicam,
motus vero & exercitatio liquationem om-
nem absument, & digerit: quanquam non
omnibus curationes eiusmodi adhibere oport-
et, sed iis, quibus principia aut magna non
ro quae

αὐτίτυπα καὶ ζυληρεῖ, μᾶλλον ποιεῖ κόπον· καὶ ἐν πορείᾳ, καὶ ἐν δρόμῳ, καὶ ἐν καθάκλισει, καὶ ἐν καθέδρᾳ, διὰ τὸ μᾶλλον ποιεῖν πηγήν καὶ ἐπιθεσιν. τάχα δὲ ἴσως καὶ τὴν ζυλῶνιαν πηλὴν κοπιώτερον ὁ αὐτὸ τοῖστο δοξῇεν. ἀλλ' ἐν γε ταῖς καθέδραις, καὶ ταῖς καθάκλισι, τὸ ὑπερβαίνειν ἐνδιδόν, ὅταν ἀπαξ λάβῃ τὸ βάρος, καὶ ἐτι ὑπερβαίνει. ὥστε καὶ τὸ ἐχρῆν ὁμοίως δοκῇεν. καὶ ἐτι τὴν ἀληθῆς αἰεὶ γὰρ ἔχει πῶς τὰ τοιαῦτα ἐνδοσιν, ὡς πεισὰ τῇ φύσει. καὶ ἐπεὶ δὴ ἴδον ἐν τῷ πηλῶνι χρόνῳ ὑπερβαίνειν ὑποκείμενον· ὅτι τοῖστον· τινὰ δὲ ἀπίεσα, καὶ μηδὲν ἐνδιδόντα τῇ θλίψει, ποιεῖ τὸν κόπον· ἐτι καὶ τὴν κίνησιν καὶ τὴν τροπὴν τὰλλ' ἐνδιδόντι, καὶ ποιεῖ τινὰ μεταβολὴν τὰδε. καὶ διὰ ταῦτα δὲ πῶς. καὶ τὰ ἐπὶ πᾶσι, τῶν κοίλων κοπιώτερον· καὶ κατὰ κυρτά, τῶν ἐπιπέδων. ἡ γὰρ θλίψις, σφαιρότερον ποιεῖ καὶ μείζον τὸν πόνον, ἐφ' ἑνα τόπον ἀθροισμένη τῇ βάρει· τὸ μὲν ἐν κυρτῶν, τῇ εὐθείᾳ τὸ δὲ μᾶλλον τῇ κοίλῳ. διότι δὲ τὴν μὲν καὶ τὰς κνήμας μᾶλλον κοπιῶσιν, ὅτι μάλιστα ὁ πόνος τις τῇ συνεχῆς διατάσει· ζυμώσιν δὲ καὶ ζυμώσιν ὁ μὲν ἄμα δὲ καὶ ἡ τῶν νεύρων διάτασις. καὶ ἐν τῇ καὶ γυμνῇ τῇ τέττα τῇ ἐχοντῇ τὸ περιττώμα. διόπερ αὐτὸν ὑπερβάλλει τῇ θερμότητι διὰ τὴν κίνησιν τε [ζυμώσιν οἱ μὲν] μᾶλλον καὶ πλεον. ὅτι δὲ ἡ αἰσθησις ποιεῖ ζυμώσιν τῶν νεύρων καὶ φλεβῶν, καὶ ἐκ τῶν βελώνων δὴ ἴδον πηλῶν γὰρ τῶν κατὰθεν, ἐν αὐτῇ βελώνῃ. διότι δὲ κατὰβαίνειν μὲν κατὰ τὴν, τὴν μὲν καὶ μάλιστα πονῶσιν· αἰσθησις δὲ, τὰς κνήμας, ὅτι κατὰ μὲν τὴν αἰσθησιν ὁ πόνος τῷ αἵρειν τὸ σῶμα. φορτίον γὰρ γίνεσθαι· ὅτι καὶ ἐν αὐτῇ ἐπίκειται τὸ βάρος, καὶ ὅτι αἰσθησις, τῇ κατὰ μάλιστα ὁ πόνος. ἡ δὲ κνήμη τοῖστον. ἐσχάτον γὰρ ἔχον μῆκος, καὶ ἐχ' ὥστε ὁ πόνος πλεον. διόπερ κατελείπει· κατὰ περ ἐν τῷ τῇ βάρει τὸν ὅμον μάλιστα πονῶσιν, ὥστε ἐπὶ τῇ ἐχοντῇ τὸ βάρος· ὁμοίως καὶ τὰς κνήμας. ἐν δὲ τῷ κατὰβαίνειν ὁ πόνος τῷ ἐπιπίπτειν τὸ σῶμα καὶ παρὰ τὴν φύσιν. ὥστε καὶ ὁ μάλιστα ἐπιπίπτει καὶ κατελείπει, τῇ κατὰ μάλιστα καὶ ποιεῖ τὸν πόνον. ὡς ἐν ἡ κνήμη ἐν τῷ αἰσθησιν κακοπαθεῖ, ὥστε ὁ μὲν ἐν τῷ κατὰβαίνειν, ἐξ αἵρων τὸ σῶμα ὅλον. αἰσθησις [τε] τὰ βάρη κατὰ φέρει· ὥστε χαλεπώτερον τὸ αἰσθησιν τῇ κατὰβαίνειν. χαλεπώτερον δὲ οἱ περὶ τὸν θώρακα τόποι τῶν κατὰ. διότι ἐγγύς τῇ πνευματικῇ τόπῳ. ζυμώσιν ἐν ταχὺ ζυμώσιν φλεγμαίνον. τῇ δὲ ὁ πυρετός· ἡ δὲ ἀπὸ τῶν κελεῶν φλεγμονή, πόρρω, διὰ τὸ ἀπομαρταίνεσθαι θάτην. τῇ δὲ βελώνῃ κοπιώτερον διὰ κνήμης ῥίπτειν λίγος continetur, propinquiores sunt. contingit igitur cito inflammari, atque hoc febris est. Sed inflammatio, quæ a cruribus oritur, longius abest, & citius etiam extinguitur. porro laborio-

ro quæ solida sunt, & dura magis inferunt lassitudinem & incessu & cursu, & sessione, & accubitu. premunt enim magis, & refrangunt maiori contentione, id quod defatigationis est causa. Verum in sessione, & accubitu quod cedit, & refractarium non est, quando semel suscepit graue corpus, non amplius videatur cedere, quin oporteret fortasse, & hoc contra premere ac reniti: hoc autem verum non est, nam huiusce generis strata semper cedunt, naturaque non renituntur. quod si ita est, perspicuum est, quod suppositum est multo temporis spacio cedere, & non reniti. sunt contra alia, quæ cum renitantur, & minime cedant compressioni lassitudinem faciunt. ad hæc & in motu & in conuersione sunt, quæ cedant, & alicuius mutationis causæ sunt: quanquam propter hæc non videatur id pene contingere. porro in planis quam in concauis laboriosius accubamus, & in conuexis quam in planis. Nam & maiorem & vehementiorem laborem infert pressio, cum ad vnum locum pondus corporis collectum sit. fatigat autem connexum magis, quam rectum; hoc autem magis, quam cauum. Quod autem fæmora magis quam crura delassentur, inde est, quod dolor continui corporis est diuisio, fæmur autem, & magis continuum, & vnitum est: præterquam quod & neruorum fit solutio tum in hoc, tum prope locum, in quo excrementum continetur, vt si propter agitationem nimium concaluerit, & plus, & ocys attrahant ab eo fæmora, quam tibia. quod enim in crurum suspensione, & venæ & nerui simul perpetiantur, bubonum tumores indicio sunt: Nam etsi infernæ partes percussæ sint, hi nihilo secius intumescunt. Caterum cur descenditibus fæmora fatigantur, ascenditibus vero tibia, causa est, quod in ascensu laboratur attollendo corpore. hoc enim tanquam onus est: quamobrem illud quod succumbit oneri & attollit corpus, defatigetur necesse est: hoc autem tibia est, quæ cum extrema sit, longitudinemque habeat, non autem latitudinem, vt pes, minus propterea firma est, sed loco mouetur, & cedit. quod igitur accidit, vt pondere laborent humeri, illud & tibia similiter evenit. verum in descendendo labor est, quod corpus se demittit, & contra naturam propellit, vt ideo ea pars laborare videatur, quæ se maxime demittit, & mouet. ergo quemadmodum in ascensu labore afficitur tibia, ita in descensu fæmur, quod totum corpus attollit, & mouet. cum autem quæ grania sunt deorsum ferantur, difficilius est ascendere, quam descendere. incurrunt vero maius periculum partes, quæ circa thoracem sunt, quam quæ infra, eo scilicet, quod loco, in quo spiritus continetur, propinquiores sunt. contingit igitur cito inflammari, atque hoc febris est. Sed inflammatio, quæ a cruribus oritur, longius abest, & citius etiam extinguitur. porro laborio-

θον, ἢ ἄλλο τι βάρϑ· ἐτι πασσωδέτερον καὶ
 καμνωδέτερον· ἔγὰρ ἐπερείδειαι καθάπερ ὁ
 βάλλον πρὸς τὸν ἐν τῇ χειρὶ ὄγκον· ὥστε
 [καὶ] ὁ πένθλϑ πρὸς τὰς ἀλγῆρας, καὶ ὁ
 θείων ὤρσειων πρὸς τὰς χεῖρας. διὸ ὁ μὲν
 μείζον ἄλλεῖται ἢ μὴ ἔχον· ὁ δὲ, θάπτεον θείῃ ἢ μὴ
 ὤρσειων· ὁ δὲ, ἢ πον (πᾶσι περὶ παῖδας,
 διὰ τὸ βάρϑ· οἱ δὲ βραχχεῖς περὶ παῖδοι, κο-
 πιαρώτεροι τῶν μακρῶν· καὶ οἱ ὁμαλοὶ, τῶν
 αἰωμάλων· ὅτι πολλάκις ἴσασθαι συμβαίνει.
 τὸ δ' ἐν τῷ αὐτῷ σχήματι, χαλεπὸν καὶ κοπω-
 δες ἔδεν, ἔδ' ἐκείνο ὑπεναίσιον, ὡς κοπιᾷσι τὸ
 μᾶλλον οἱ ἐν τοῖς ὁμαλέσι χωρίοις, καὶ θάπτεον
 βαδίζουσιν, ἢ ἐν τοῖς αἰωμάλοις· κοπιαρώτερον
 μὲν γὰρ τὸ ἐν αὐτῷ σχήματι. θάπτεον δ' ἢ βαδι-
 σις, ἢ ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ ἐλάττω τὴν αἰαφρῶν
 ἔχουσα. τοιαύτη δ' ἢ ἐν τῷ ὁμαλῷ. τὸ δὲ παρ'
 ἐκαστῷ πορείαν γινώσκον, [πολὺ] γίνεσθαι
 ὡρᾶ τὰ πολλά. διὸτι δὲ μακροὶ μὲν ὄντες
 οἱ περὶ παῖδοι, ἐν τοῖς ὁμαλέσι κοπιαρώτεροι
 τῶν αἰωμάλων. οἱ δὲ βραχχεῖς, ἀκοπώτεροι,
 ἢ ὅτι ἢ τε πολλὰ κινήσεις ποιεῖ κόπον· καὶ ἰσχυ-
 ρὰ τοιαύτη [καὶ] πασσωμάδης. πολλὰ δ' ἢ
 ἢ συνεχῆς καὶ μία· ἐν μὲν ἐν τοῖς αἰαφρῶν,
 αὐτῷ ἔχουσι μὴ καὶ αἱ μεταβολαί, ποιεῖσιν αἰ-
 νάπασιν· ἐν δὲ τοῖς ὁμαλέσι, ἢ ὁμοίότης
 τῶν σχήματι· ἢ διαλαμβάνει, ἀλλὰ συ-
 νεργάζεσθαι πρὸς τὸ συνεχῆ τὴν κίνησιν εἶ-
 ναι· ὅταν δ' ἢ βραχχεῖα, διὰ μὲν τὸ πλῆ-
 θὺς κινήσεως, ἢ γίνεσθαι κόπον· διὰ δὲ
 τὸ μεταβολῶν ἰσχυρῶν εἶναι, καὶ ἐναλίαν τῶν
 κάτω καὶ ἄνω, ποιεῖ κόπον. τοιαύτη δ' ἢ ἐν
 τοῖς αἰαφρῶν. ἐν δὲ τοῖς παιδίοις ἰεναίσιον [ἐξο-
 νερωκτικοὶ δὲ εἰσιν οἱ κοπιῶντες,] ἢ τ' ὅτι θερμά
 τε καὶ κάθυρα τὰ σώματα, διὰ τὴν σύντηξιν. ἢ δὲ
 τοιαύτη διάθεσις, ὡς θερμότης. καὶ ἀκύνει δ' ὑ-
 πηιοί, διὰ τὴν ἐκλυσιν. ἐν ἴσῳ γὰρ τῷ σχήμα-
 τι μάλισ' αἰσιν, καὶ πρὸς τὸν ἐξονερωγμὸν συ-
 νεργεῖ. συμβαίνει δ' αὐτοῖς καθύδιν μὲν μᾶλ-
 λον, τὴν δ' ἴσῳ τροφὴν ἢ πον πέπειν. καίτοι ὁ
 ὑπὸν πετικόν· ὅτι ἅμα τῇ τροφῇ περιττώμα-
 τι ἔχουσι πλῆθ· ὁ καὶ αὐτὸ μέτερον ὄν,
 δυσπεπώτερον ἐστὶ πολλῆς τροφῆς. διὸ καὶ αἰα-
 μιγνύμερον καλύει πέπεισθαι τὴν τροφὴν. ὁ δὲ
 ὑπὸν μᾶλλον γίνεσθαι ἀπὸ τῶν πλείον· ὡρᾶ
 καὶ θερμῶ, καθάπερ τοῖς μεθύουσι. κελεύουσι
 δὲ τινες, τὰς μὲν χειμερινὰς, ἀλείμματι· τὰς
 δὲ θερινὰς, λατρῶν θεραπείαν. τὰς μὲν, διὰ
 τὰς μεταβολὰς καὶ φρίκας· τὰς δὲ, διὰ τὴν
 ξηρότητα τῆς ὥρας καθυγραίνειν. διὸ καὶ τοῖς
 ποτοῖς τῶν θερῶν μᾶλλον· ἢ δὲ ὀλιγοσιτία, κοι-
 νὸν μὲν, οἰκειότερον δὲ τῷ θέρει· διὰ γὰρ τὴν ὥραν

Nam paucorum ciborum usus communis est utrimque tempori, sed aestati convenientior, incale-

sus est brachia inani motu iactasse, quam
 lapidem, aut aliud tenendo pondus : quod
 inani motu vehementer laboret, & conuellatur : nullibi enim nititur brachium, quo
 modo nititur eius, qui iacit pondere, quod
 manu comprehendit. quemadmodum, alte-
 ribus Quinquertio melius saltat, quam sine
 iis, & qui currit, melius currit, si manus
 quatiat, quam si non moueat. Nam qui mi-
 nus moueat conuellitur facile propter graui-
 tatem. sane breues ambulationes longis, &
 æquales inæqualibus maioris laboris causæ
 sunt, quod in iis sæpius gradum sistat aliquis
 necesse est : hoc autem in eadem corporis ha-
 bitudine facere laboriosum, & difficile est.
 Neque illud aduersatur nobis, quod æqua-
 libus locis potius defatigantur, ocyus autem
 currunt, quam inæqualibus : fatigat enim
 magis eadem habitudinis ratio, atqui in-
 cessus velocior ille est, qui æquali tempore
 minorem habet sublationem, huiusmodi au-
 tem est, quæ æquali loco fit. æquali igitur lo-
 co sublatione positio crurum exigua, & fre-
 quens est, inæquali contrarium. quod au-
 tem singulis passibus fit, in multis multum
 fiat, necesse est. quod vero longiores am-
 bulationes & æquales magis fatigent inæ-
 qualibus, & breues minus quam longæ,
 causa est, quod multa motio laborem in-
 fert : est enim vehemens & pene conuel-
 lens : multa autem est, quæ & continua est &
 vna. contra vero in decliuis locis & lon-
 gis mutatione quietis causa sunt, cæterum in
 planis habitudinis similitudo neutiquam re-
 ficat, sed & ipsa adiuuat, ut motus continuus
 fit. Verum quando brevis sit ambulatio non
 fatigat, quod motus multus non est. fati-
 gat autem, quod mutationem habeat ve-
 hementem, & contrariam sursum, ac deor-
 sum. talis autem est, quæ per decliua loca
 fit. Nam quæ per plana contrario se habet
 modo. porro qui fatigantur, solent noctu
 genitura pollui, quod calida humidaque
 sint corpora propter liquationem, quæ
 affectio feminis copiosa est. accedit quod
 delassati solutis viribus supini cubant, hoc
 enim situ requiescunt maxime, qui tamen
 genitura fluxum adiuuat. contingit & his
 dormire plusquam par sit, & tamen mode-
 ratum alimentum minus concoquere, cum ta-
 men somnus coctioni conferat. habent enim
 cum alimento excrementi copiam, quod li-
 cet mediocre difficilius alimento multo con-
 coquitur. quamobrem cum illo commistum
 impedit, ne possit alimentum concoqui.
 somnus vero multus fit ab humidi & ca-
 lidi copia, ut ebriis accidit. præcipiunt non-
 nulli labores hyemales vñctione curari, æsti-
 uos balneo. illos propter mutationes & hu-
 mores, hos propter temporis siccitatem hu-
 mectari. quocirca & potibus æstate curant.

ὑπὸ τῶν σιγίων θερμαίνεσθαι. διότι δὲ τὰ ὕδα
σώματα κοπιωρότερα τῶν μὴ ὕδατων, ἀδενέστε-
ρα γάρ. τὸ δὲ σκληρόν, τὸ δ' ἰσχυρότερον μὲν,
ἀπαθεστέρον δὲ, ἐπεὶ ἀπαθάν ἀπαθείαν, οἷον
περὶ θραύσιν, ἢ κατὰξιν, ἢ θλάσιν, ἢ διάπα-
σιν· ἀλλὰ γλισχρότερα. ὧν ἐνία μαλακά καὶ
ὕδα τὴν φύσιν. ὁ δὲ κόπῳ, [ἐστίν] ἐκπασι-
κῆς καὶ ἐκπληκτικῆς κινήσεως· ἐν μὲν γὰρ τῇ με-
ταβολῇ τῆς πορείας, πάντ' ἔχει καὶ τὴν συνέ-
χειαν ὡς τὰ μέρη. ἐν δὲ τῇ θέσει τῶν μερῶν,
τύπῃ δὲ τὰ ὕδα τῶν σωμάτων. καὶ γὰρ τοι
† μᾶλλον καὶ τύπῃ καὶ ἤτιον διὰ † τὰ
δὲ σκληρὰ, τὴν αἰσίνον.

incalescunt enim præter temporis æstus a ci-
bis hominis. porro humida corpora iis, quæ
humida non sunt, magis delassantur: sunt e-
nim illa imbecilliora; duriora vero fortiora
quidem sunt, & quæ facile patiantur. Non
tamen in vniuersum. Nam & rumpi, & scin-
di, & frangi, & collidi possunt, sed minime
quæ lentiora sunt, quorum mollia nonnulla
& humidioris naturæ sunt. habet labor vim
attrahendi, & contundendi, nam in mu-
tatione incessus habet omnia, & continuita-
tem.

THEOPHRASTI

DE

PISCIBVS IN SICCO

DE GENTIBVS.

DANIELO FURLANO interprete.



Ἦς τῶν ἰχθύων ἐν τῷ ξηρῷ διαμο-
νῆς· δοκεῖ γὰρ οἷον ὡς φῦσιν τῷ
ἀέρι κατὰ φύσιν, τὰ μὲν δεχό-
μενα τὸν αἶρα μᾶλλον, ὅσα δὲ χε-
ται τὸ ὕδρον, καὶ διὰ τὸ το σῶζεσθαι. θαυμασιώ-
τατον δὲ, εἴπερ ἀληθές, τὸ τῷ ἐξωκοίτῃ καλ-
μῆς. τῷ γὰρ φασιν ὁσημέραι ποιεῖσθαι τὴν
κοίτην ἐν τῇ γῇ. διὸ καὶ τὸν οἶον εἰληφέναι. φαί-
νεται δὲ ἐν, εἴπερ διωάται δὲ ἄν, ἐπαμφοτε-
ρίζειν, ἐπὶ τῇ τροφῇ καὶ τῇ αἰαγωγῇ, καθάπερ
ἢ φάκη καὶ ὁ μῦς καὶ ἕτερά· ἅτα, καὶ τῶν ὀρνίθων
δὲ πολλοί· ἀλλὰ καὶ τῷ δὲ χεσθαι καὶ τὸν ἀέ-
ρα καὶ τὴν θάλατταν, ἐχ' ἕως ὥστε ὁ Δε-
λφίς καὶ ἕτερά· ἅτα. φύσει μὲν ἐν ὕδατι ἀναπνευ-
στικά, καὶ τὴν θάλατταν δὲ χεσθαι, καὶ αἰα-
φυσθαι πρὸς τὴν χρεῖαν· ἀλλ' ἀμφοτέρω πρὸς
τὴν τῷ ζῆν διαμονήν. ἀποπῶ δὲ αὐτοῖς ἢ φύ-
σις καὶ ἢ διωάται εἶν. τὰ δὲ ἐν Ἰνδοῖς ἰχθυῖδια,
τὰ ἐκ τῶν ποταμῶν εἰς τὴν γῆν ἐξίόντα καὶ πη-
δῶντα, καὶ πάλιν εἰς τὸ ὕδωρ ἀπὸ τῶντα, καθά-
περ οἱ βάτραχοι. θαυμαστὰ μὲν ἐν ἐχ' ὁμοίως
δὲ τῷ τοῖς, ὅτῳ τὸ ὀλίγον χρόνον, ἢ πολὺν, καὶ
τελευτῶν ἤτιον θαυμαστόν. ἢ δὲ ὅψις, ὁμοίως
τῷ τοῖς μὴ ζῶντος καλεσμένοις. εἰσὶ δὲ καὶ περὶ
βαθυλῶνά τινες ἐς φάκι διαμένειν ἐν ταῖς τρώ-
γλαις ταῖς ἐχ' ὅσας ὕδατι, ξηραίνοντες τὰ
tunt exsiccato fluuijo degere in vuidis foraminibus, atque exeuntes pabulum quærere, &
incedere



X iis piscibus, qui solent in sicco
degere (videtur enim quasi illo-
rum naturæ aduersari, aere re-
frigescere) sunt aliqui, qui magis
aerem attrahunt, quicunque sci-
licet, & aquam accipiunt, & hac ratione ser-
uantur. Caterum si verum est, quod fertur
de pisce, quem Exocætum, nominant, sum-
mum illud erit miraculum hunc enim aiunt
quotidie in terram exire somni causa, & no-
men apud Græcos accepisse ἀπὸ τῆς κοίτης, hoc
est, a cubili. videtur itaque si hoc facere po-
test, naturæ esse ancipitis, non propter cibum
& alimoniam, vt phoca, mus marinus, &
nonnulla alia, & aues quam plurima, sed pro-
pterea quod aerem, & aquam accipit, non
eo sane modo, quo Delphinus, & alia quæ-
dam cæte, quæ cum natura respirationis fa-
cultatem habeant, accipiunt etiam, & suf-
flant mare necessitatis causa: cum tamen tam
aere, quam aqua ad vitam seruandam vti v-
deantur, peculiaris horum vis, & natura videri
possit. pisciculi vero, qui in India ex fluminis
ad terram exeunt, & saliant, rursusque in
aquam redeunt ranarum modo, habent & il-
li sane, quod admireris, non his tamen simi-
liter, quatenus minus mirum est paucio id
tempore, & multo omninoque fieri. similes
hi sunt Muconibus, quos appellant. porro
certum est piscium genus Babylone, quos fe-
rent

ποταμῶν. τῆς δὲ ἐξόντης νέμεσθαι, καὶ βα-
δίζειν ἐπὶ τῶν περυγίων, καὶ ἅμα κινεῖν τὴν ἑ-
ραν. καὶ ὅταν διώκωνται, φεύγειν. καὶ εἰς διώ-
τας, ἀνιπτοσώπως ἵστασθαι. πολλάκις γὰρ
προσπίπτειν τινὰς καὶ ἐρεθίζειν. ἔχουσι δὲ τὴν μὲν
κεφαλὴν ὁμοίαν βαλεστέω θαλάττῳ. τὸ δὲ ἄλ-
λο σῶμα, κωβίον. βραγχία δὲ ὥστε οἱ ἄλλοι
ἰχθύες. ὅτι δὲ ἔχουσιν ἰχθυόειν, ἀλλ' ἐπὶ τῶν
περυγίων βαδίζουσιν, τεθεωρημένοι. ἐλάμβανον
γὰρ πολλὰς οἱ διώκοντες. τὰ δὲ περύγια, ἐν-
μεγέθη. τὸ δὲ ἐκ τῆς γῆς τὴν τροφὴν λαμβά-
νουν, ἢ ἀποπον. ἐνιοὶ γὰρ, καὶ ἐν τῷ ὕδατι ὄντες,
πηλὸν ἐσθίουσιν καὶ φύκας καὶ τὰ τοιαῦτα. καὶ
ὅλως δὲ, ὥστε ἐν τῷ αἰέρι διαμύχεται, καὶ τὸ
τῆς τροφῆς ἢ ἀλογον. ὥστε καὶ ὁ πολὺς πᾶς
ἐξὼν λαμβάνει, καὶ ἡ μύρανα, καὶ ἄλλοι δὲ
ὡς φασί. καὶ τὸ ὅλον ἢ ἀλογον. ὥστε τῶν
περὶ τὴν πλῆθυσιν ἐν ταῖς ἐνυδροῖς χρῆται, καὶ
τὰ ἐνυδρὰ ταῖς ἐν τῇ γῇ, καὶ τὴν φύσιν ὁμοίως
αὐτὰ ποδιδόναι τὸ ἀλόγον. φαίνεται δὲ καὶ ὁ
ἰσχυρὸς ὁ ποταμὸς τοῖς αἰετοῖς. ἀλλ' ἐκείνο θαυ-
μαστόν, ὥστε εἰπομένη, εἴτι δύναται τοῖς αἰετοῖς
μορείοις, ὡς ὀργανοῖς ὁ τε μὲν ἐπιπλάσσει τὸν
αἶρα καὶ ἐλκεῖν, ὁ δὲ τὸ ὕδρον δέχεσθαι. τὰ-
χα δὲ τέττα μᾶλλον, ἢ ὁ τε μὲν ὁ αἰὲρ σύμμε-
τρος πρὸς τὴν κατὰ φύσιν, ἢ ὁ, τιδή ποτέ ἐστιν ἐκ
τῆς ἀναπονής γινόμενον, ὁ δὲ τὸ ὕδρον. ἔχουσι
ἅμα γ' ἅμφω. τὸ δὲ τῶν πολυπόδων, ἢ τῶν
θαυμασίων. ἔχουσι δὲ τὸν τὴν θαλάτταν. †
καὶ οἱ κάραβοι καὶ οἱ Ἀσακοὶ καὶ ἡ καρκίνος,
καὶ τὰλλα τὰ τοιαῦτα. † ὥστε μὴ μεγάλης
ἀραιᾶς τῆς μετεβολῆς ἔσσης, ῥᾶον ὑπομύειν. ὁ
καὶ περὶ τὰς ἐγγύς φαίνεται συμβαίνειν. πο-
λλὴ γὰρ χρόνον διμύχεται ζῶν ἐξω τῷ ὕδατι,
διὰ τὸ μικρὰ τὰ βραγχία ἔχειν καὶ ὀλίγον δεχε-
σθαι τὸ ὕδρον. καὶ τὴν μύραναν, καὶ εἴτι ἄλλο
τοῖς αἰετοῖς, ἢ καὶ τὸ ὅλον ὁφιδέες, ἢ κίττα ἀποπον.
εὐλογον δὲ καὶ [τὸ] ἐν τῷ ὕδατι μᾶλλον μὴ δύ-
νασθαι διαμύχεται. ὅσα λεπτότερον ὂν τῆς θαλάσ-
σης, ἐγγυτέρω τῷ αἰέρι ἐστί. καὶ τὸ φύσει γε
ψυχρότερον ἐστί. διὸ καὶ πολὺ πᾶς φεύγει. καὶ
διὰ τὸ περὶ Ἑλλάσποντον καὶ τὸν Πόντον ἔκτισιν.
οἱ δ' ἰχθύες τίνισσιν ἀναπλέοντες εἰς τὰς ποταμὸς
καὶ τὰς λίμνας, ὅτι ἐνδία μᾶλλον κυμάτων καὶ
πνευμάτων, καὶ τὰ θηρία ἐλάττω, καὶ οἱ κατε-
σθίοντες ὅλως καὶ διαφθεύοντες ἰχθύς. ἡ δὲ τῆς
θαλάττης θερμότης, ἐξ ἐκείνης φανερά, τῷ μὴ
διαμύχεται διωσθαι ἐν ταύτῃ τῷ ἐκ τῶν ποτα-
μῶν, ἀλλὰ μᾶλλον τῷ ἐκ τῆς θαλάττης ἐν τοῖς
ποταμοῖς καὶ ταῖς λίμναις. ἴσως δὲ αὐτὸ τὸ
πρῶτον σκεπτικόν, ὑποπτότερον θερμότερον ὁ αἰὲρ, ἢ
τὸ ὕδρον. εἰ γὰρ ὁ αἰὲρ, ὥστε ἀν' ὁδοῖεν, ἐγγυ-
τέρω γούτω τῷ πυρός. ἢ τῷ αἰέρι θερμὰ τὰ τέττω
καλεχόμενα. τὸ δὲ εἰ μὴ καὶ πρὸς τὰ νῦν ὑπεναντίον, ἀλλὰ πρὸς ἐκείνῳ τὴν δόξαν τὴν λεγο-
μεν

incedere pinnis motantes caudam, fugere ve-
ro quando quis insequitur, & ingressos fora-
mina aduersos se sistere, quosdam & lacer-
sentes saepe procederé. habent hi caput ranae
marinae, caetera gobionibus similes, branchias
etiam quemadmodum & alii pisces. quod e-
nim pedibus careant, sed pinnis incedant ob-
seruatum est: ceperunt enim multos ii, qui
venantur. pinnae quidem habent satis magnas.
Nam quod e terra alimentum sumant, non
adeo absurdum est. Nam & multi qui semper
in aqua degunt, luto, alga, & similibus ve-
suntur herbis. omnino vero si in aere de-
gunt, absurdum non est, & pabulum extra
aquas petere, quandoquidem & polypus, &
murana e mari exeunt passus gratia, atque alii,
vt fama est. ac sane in vniuersum absur-
dum non est, quemadmodum & terrestrium
volucrumque nonnullae animantes ex aquis
quaerunt pabulum, ita etiā aquatiles terrestre
quaerere. vt natura eadem proportionem resar-
cire videatur. videtur autem ex hoc esse gene-
re & Hippopotamus. sed hoc admirari sane
subit, vt diximus, si quod animal iisdem par-
tibus, & instrumentis potest modo aerem,
modo aquam intra se sumere. fortasse vero
illud magis, siquidem modo aer ad refrige-
randum est aptior, aut ad aliud commodum,
quod a respiratione proficiscitur, modo vero
humidum: simul enim vtraque minime. quod
enim polypi faciunt, mirum non est. non
enim mare illi attrahunt, quemadmodum ne-
que Cancrī, neque Astaci, neque Locustae, ne-
que alia huiusce generis, vt cum non adeo
magna in iis contingat mutatio, possint etiam
facile ferre; quod & Anguillis videtur accide-
re, quae cum paruas habeant branchias, &
parum etiam aquae sumant, diutius possunt
in sicco viuere. idem autem & murana, & si
quid aliud tale genus est, & omnino piscium
generi anguineo contingere, absurdum neuti-
quam est. consentaneum etiam est difficilius
posse in aqua fluuiorum degere, quatenus te-
nuior marina cum sit, ad aeris naturam pro-
xime accedit, quin & quod frigidior est quam
illorum naturae conueniat. quocirca fugit il-
lam Polypus, qui propterea neque in Helle-
sponto est, neque in Ponto. porro pisces in
stagna, ac fluuios commigrantes pariunt,
quod tranquillitas ibi maior ventorum est,
minoresque beluae, & in summa pisces, qui de-
uorent. maris vero caliditas vel ex eo mani-
festa, quod nequeant in eo fluuiatiles pisces
degere, cum tamen facilius marini viuunt in
stagnis, & in fluminibus. atque illud fortasse
prius considerandum est, vtrum aer aqua ca-
lidior sit? Nam si vt videri possit calidior aer,
est enim proximus igni, frigidiora esse ani-
malia, quae ille ambit, & continet, necesse
est: id quod et si iis, quae tractamus in praesen-

tia non

μὲν, ὅτι θερμότερα πάντα τὰ ἐναίμα καὶ ζω-
τόκα. περὶ μὲν ἐν ταύτων ἐπισκεπτόμενοι οἱ δι'
ὀρυκτοὶ τῶν ἰχθύων· εἰσὶ γὰρ ἐνιαχθεὶ καὶ τοῖσιν
καθάπερ τῶν περὶ Ἡράκλειαν καὶ ἄλλασι τῶν
ἐν τῷ Πόντῳ γινόμεναι μὲν καὶ τῶν τῆς πό-
λεως καὶ ἐνδραχέως. Συμβαίνει δὲ ἀνα-
ξήρασι τῶν ταύτων, ἐγκαταλείποντες καὶ
μικρὸν ζυτέλλεσθαι, καὶ διακονίαν τῶν ὑπε-
ρήσας, διέσθαι κατὰ τῆς γῆς· εἴτα καὶ ἀναξή-
ρασι, διακονίαν ἐν τῇ ἰκμάδι, καθάπερ αὖ
ἐν τῇ χειρὶ ἐν τῷ ζῶντι· ἢ καὶ τῆς ἐν ταῖς
φωλεαῖς διακονίαν· ὅταν δὲ ἀνασκά-
πτῃται, τότε κινεῖται καὶ τῶν πάλσιον δι' ἐπὶ
τῆς καὶ ἐπὶ τῶν ἐκπληγνυμένων ἐν τῷ Πόντῳ· ὅ-
θεν περιλαμβάνονται τῷ κρυσάλλῳ, καὶ ὑπε-
τερον αἰσθάνονται καὶ κινεῖται, πρὶν εἰς τὰς λο-
πάδας ἐμβληθῆναι καὶ ἐσεῖσθαι. πάντων δὲ
μάλιστα διοκεῖ πᾶσιν τῶν ὁ καὶ οὐκ ὁλως
δὲ οἱ ὀρυκτοὶ γινόμεναι ἰχθύες, διὰ τὸ ὑπε-
βάλλοντες τῆς πόλεως, ὅταν πάλιν εἰς τὸ ἀρ-
χάον καθίστανται ῥῆθρον, ἐγκαταλείπουν ἐν
τοῖς αἰσθημένοις ἐνθα μὲν ὡς, ἐνθα δὲ
τοιαύτας ἀρχὰς ἐξ ὧν ἡ γένεσις. ἐνια γὰρ ἐκ
ἐκ ζώων, ὡς περὶ ἡ ἐγγυλός. διοκεῖ δὲ αὖτις γί-
νεσθαι καὶ ὁ καλὸς μὲν καὶ κενεῖσθαι, ὡς περὶ
καὶ ἐν Ἡρακλείᾳ περὶ τὸν δύνον πόλεμον. ἐ-
γκαταλείφεται δὲ, ἀπομορφῶται καὶ δια-
μένει τῷ διαμονῇ δὲ ἐκ ἀτόπων εἶναι. τρο-
φῆς γὰρ ὀλίγης δέσται πολλὰ τῶν τοιούτων,
ὡς περὶ καὶ οἱ ὀφθαλμοὶ καὶ τὰ φωλεόντα. Συμβαί-
νει δὲ καὶ ταύτῃ καὶ τῷ ἔχειν ὡς τῷ τρο-
φῇ καὶ μετὰ ταῦτα τὴν ἐκ τῆς γῆς ἰκμάδα
διαδομένῃ. καὶ μὴν μέγας τις τὰ τοιαῦτα
λαμβάνειν εἴ τις εἶδος εἴτε φασί· διὰ τὸ μὴ τε
χάραν ἔχειν μὴ τε τροφὴν δαψιλῇ. δεῖ δὲ ἀμφω
ταῦτα πρὸς τὴν αὐξήσιν. τὸ δὲ ἐν τῷ αἰεὶ δύ-
νασθαι διαμένειν, τῶν μὲν καὶ πᾶσι τῶν ὑπάρ-
χων· τοῖς δ' ἐξίσιν ἐκ τῶν τόπων καὶ νεμομέ-
νοις· αὐτοὶ δὲ μικρὰς εἰσάσιν δέσθαι καὶ
ψύξας. ὥς τε σύμμετρον αὐτοῖς εἶναι τὴν ἀπὸ
τῆς αἰετός. δηλοῖ δὲ καὶ τῶν βραγχιῶν γε-
νέσεως, ὡς καὶ πολλῆς δεομένης. διὸ καὶ ἐγγυ-
λός ἐν τῇ τῷ αἰετῇ πολὺ χρόνον ζῇ, καὶ ἐν
τοῖς θαλάσσις ὕδασι τὰ χίλια ἀποπνίγεται· καὶ
αἶμα ἐν τοῖς γε ἐρυκτοῖς καὶ ἡ ἀπὸ τῆς γῆς
ἀποπνίγεται, ἐκ τῆς περὶ τοῦ ἰκμάτος ποιῆ-
τὴν βοήθειαν. ἴδιον δὲ τὸ τῶν ταῦτα καὶ
λόγῳ δεόμενον, τὸ περὶ τῆς ἐν Παφλαγο-
νίᾳ ὀρυκτοῦ ἰχθύος· ὀρυκτοῦ γὰρ φασιν
ἐκεί κατὰ βάθος πλεόνει· ἀγαθὸς καὶ
πολλὰς τῶν δὲ τόπων, εἴ τις ἐπὶ κλυσις πο-
ταμὸς λαμβάνειν, εἴ τις ὕδατος σύσαςιν·
ἀφ' ὧν δὴ φαίνεται ἐγκαταλείπεσθαι τὰ ὡς, καὶ τὰς ἀρχὰς τῆς γενέσεως. λοιπὸν
γὰρ δὴ αὐτομάτως φέρεται καὶ τὸ ζυεχθὲς· ἀδύνατον γὰρ ἢ πρὸς ἀλλήλους μίξις.

tia non aduersatur, tamen contra eorum sen-
tentiam est, qui putant, calidissima omnium
animalium esse sanguinea, & quæ animal pa-
riunt. Ac sane de his alias inspicendum est.
Pisces vero fossiles (sunt enim alicubi tales vt
Heracleæ & in Ponto) oriuntur propter flu-
uios, & loca stagnantia. Accidit autem vt his
exsiccatis humore priuati paulatim se contra-
hant, & humore quærendo in terram con-
dantur, quæ cum sit exsiccata, maneat illi
tamen in humido, perinde ac viuentes sale
conditi, aut in latibulis torpescerent, mo-
ueant vero sese, quando quis effodiat. atque
huic non est absimile, quod in Ponto acci-
dit, vbi gelati pisces capiuntur in glacie, qui
non ante aut mouentur, aut sentiunt, quam
in ollis positi sint, & elixentur. Omnium maxi-
me videtur hoc perpeti gobio. In summa ve-
ro fossiles sunt, quod inundantia flumina
quando ad suos alueos redeant, in locis iam
exsiccatis desituant alibi oua, alibi huiusmo-
di generationis principia. Nam sunt & qui
non a congeneribus piscibus procreantur, vt
anguilla. Videtur enim hæc sponte, & cen-
trilcus quem vocant, fieri, vt Heracleæ in
Lyco fluuiio. Oua igitur ita destituta formam
sumunt, indeque pisces geniti in terra de-
gunt, id quod consentaneum est. Multi e-
nim ex piscium genere paucos contenti sunt
pabulo, perinde ac serpentes, & animalia
latentia: quanquam contingit vt in ouis
satis sit alimenti, mox vero genitis pisci-
bus humor ex terra ministretur haustus. Nec
vero hi aut satis crescunt, aut crescere
vel feruntur, vel verisimile est. Neque e-
nim aut locum habent, aut alimentum,
quod abunde suppetat, quibus vtrisque ad
incrementum opus est. quod autem in aere
degant, non his omnino datum est, sed iis
qui ex propriis locis ad pascendum exeunt.
qui profecto pauca soliti sunt refrigerati-
one indigere, vt quæ habetur in aere ac-
commoda sit. Id quod ostendit & branchia-
rum angustia, quasi parum refrigerari opus
habeant. Quamobrem & anguilla diu-
tius viuit in aere, & citissime suffocatur in
aqua turbida. Adde etiam quod fossilibus
ex terræ frigore, vbi latent, non parum
præstatur auxilii. Verum præter hæc pecu-
liatis naturæ est, disputationeque opus ha-
bet, quod habent fossiles in Paphlagonia pis-
ces. Effodi enim & multos, & bonos ex
profundioribus locis perhibent: ea vero
loca neque aquarum habere stagna, neque
etiam irrigari fluuiis, vnde & oua &
ortus principia relinqui superius diceba-
mus; vt reliquum sit sponte eos gigni,
idque frequenter: coire enim nequeunt.

εἴ τε διή τῆτο, θεῖον, ὥσπερ ἐνύγρατινὸς τῆς
 χώρας ἔσσης, καὶ τὸ ὅλον γονίμης τῶν τοιούτων,
 διὰ τὸ (συμμελεῖαν τινὰ ἔχεν τῆ θερμῆ καὶ τῆ
 ὑγρῆ. Συμβαίνει γὰρ διή γίνεσθαι καὶ ἐτε-
 ρας τινὰς αὐτομάτως ἰχθύς· εἴ τε δὲ διανοσῶν ἐκ
 τινων τόπων ὑγρότητος, αἱ (συμπεριφέρουσι τὰς
 γεννώσας ἀρχάς· ὁ δὲ τότε, εὐφυῆς· διὸ
 καὶ διέχεται καὶ ἐκτρέφει. σχεδὸν γὰρ ἐκ αὐ-
 τοῦ πορρωτέρω τῶν. ἐκείνο δὲ αὐτὸς σκέψαι-
 το περὶ ἀμφοτέρων τῶν γενῶν, τῶν τε ἐν τῷ ξη-
 ρῷ καὶ τῶν ὀρυκτῶν, ἀρὰ γὰρ εἰς ὕδωρ ἀφίεμυρα
 ζῶν αὐτῶν, ἢ τῶν οἰκείων ζῴων χώραν. καὶ τῆτο
 αὐτοῖς ὥσπερ φύσις, καθάπερ καὶ τοῖς ἐν θα-
 λάτῃ καὶ τοῖς ποταμοῖς· εἰς γὰρ ταῦτα δεχέ-
 ται τὰς μεταβολὰς, πολλὰ ὀλίγων· ἐπεὶ ὅσα
 γὰρ διὰ τῶν αἰαθησίων καὶ ἀδύναται, καὶ ὅσοι
 περιλαμβάνονται τοῖς πάροις, φανερόν ὡς τέ-
 τοις γὰρ οἰκεῖον τὸ ὑγρόν. εἰκὸς δὲ μᾶλλον καὶ
 τοῖς ὀρυκτοῖς καὶ τοῖς ἐτέροις· τοῖς μὲν ἀπλῶς,
 τοῖς δὲ ὡς ἀμφιβάλλουσιν καὶ ἀμείνον· ὁ καὶ ἐπὶ
 ἄλλων συμβαίνει. χρῆται γὰρ ἐν τῷ αἰετῷ
 καθάπερ ἐρρέθη πρότερον.

quod si ita est, statuendum etiam illud e-
 rit, locum illum quasi humidum & genita-
 bilem esse ad horum procreationē idoneum,
 quod caloris & humoris commoderatam mi-
 stionem habeat. aut intelligere oportet hu-
 morem aliunde derivari, quo genitura fe-
 rantur principia: locum autem aptum na-
 tum esse, ut ideo & recipiat, & alat. Nam
 pene alienum ab his quidquam afferre vix
 possumus. Illud vero de utroque genere in-
 spiciat aliquis, eorum inquam, qui in sicco
 degunt, & fossilium piscium, an si in aquam
 mittantur vivere possint, an locum proprium
 potius appetant, atque hoc naturale iis sit,
 quemadmodum & marinis mare, & fluuiali-
 bus flumina quærere. Nam & hi mutationes
 non sufferant acceptis paucis: quandoquidem
 quicumque propter exsiccationem aquarum in
 terram sese intruserunt, & quicunq; gelu com-
 prehensi sunt, habent aquam manifesto pro
 loco proprio. Consentaneum autem magis
 est habere fossiles, & alios: illos simpliciter,
 hos ut naturæ ancipitis, ut ait Democritus.
 quod item & aliis accidit. Nonnulli enim v-
 tuntur acre, ut superius dictum est.

THEOPHRASTI

DE

ANIMALIBVS, QVAE

COLOREM MUTANT.



Τι τὰς χροῖας μεταβαλλόμενοι,
 καὶ ἑξομοιωμένοι φύσις καὶ τόποις
 καὶ λίθοις, οἷς αὐτὸν πηλυσθῶσι,
 πολὺ πρὸς ἐπὶ, καὶ χαμαιλέον,
 καὶ τὸ θηρίον ὁ τάρανδρος, ὃ ἐν Σκύθαις φα-
 σιν ἢ Σαρμάταις γίνεσθαι. μεταβάλλει δὲ ὁ
 χαμαιλέον εἰς πάντα τὰ χρώματα. πολλὴν τὴν
 εἰς τὸ λευκὸν καὶ τὸ ἐρυθρὸν ἢ διέχεται μεταβο-
 λῶν. καὶ ἔτι πρὸς τὰ πρᾶκτα μόνον χρώ-
 ματα μεταβάλλει, ἀλλὰ καὶ αὐτὸς καθ' ἑαν-
 τόν, ἐάν τις μόνον αἰσθῆται αὐτῶν, τὸ χρῶμα με-
 ταβάλλει. ὁ δὲ τάρανδρος, τὸ μὲν μέγεθος
 εἰς κατὰ βῆν, τὸ πρὸς ὅσον δὲ ὅμοιος ἐλά-
 φος· πολλὴν πλατύτερον, ὥσαντι ἐκ δύο (υ-
 γκείμην) ἐλαφείων προσώπων. διήχων δὲ
 εἰς καὶ κεραιφόρον. ἔχει δὲ τὸ κέρας ἀπο-
 φυάδας, ὥσπερ τὸ ἐλάφης· καὶ τραχύον ἐστὶ
 δι' ὅλα. περὶ γὰρ τὸ ὅσον, δερματὸς ἐστὶν ἐπίτασις,
 ὅθεν ἢ ἐκφυσις. τὸ [δι] δέρμα τῷ
 πάχει διακτυλιῶν ἐστὶν, ἰσχυρὸν δὲ σφόδρα.
 διὸ καὶ τὰς θώρακας ἐξανύζοντες αὐτὸ ἰῶναι.



NIMALIA, quibus muta-
 tur color, similisque redditur
 plantis, lapidibus, iisque lo-
 cis, ad quæ accesserint, sunt po-
 lypus & chamæleon, illaque
 bellua, quæ vocatur Tarandus, quæ apud Scy-
 thas aut Sarmatas nasci traditur. Atque
 chamæleon in omnes colores immutatur, nisi
 quod neque albus fit, neque rubens. & ta-
 men non in eos modo colores mutatur, qui
 prope illum sunt, verum etiam ipse per se-
 se, si quis attigerit, colorem immutat. Ta-
 randi magnitudo quæ bouis, caput ceruo
 non absimile, duplo tamen latius. Sunt illi
 cornua, eaque ramosa ceruorum instar, bifida-
 que ungula, tergus vnde quaque villo hispidum.
 Nam circa ossa extenditur. vnde etiam ortum
 habet digiti crassitudine. Tanta vero duritie,
 ut thoraces ex eo arefacto faciant. Rarum est,
 & info-

σπάνιον δὲ τὸ ζῶον καὶ ὀλιγάκις φαινόμενον.
 θαυμαστὴ δὲ μεταβολή, καὶ ἰγγυς ἀπαιτίας,
 τοῖς μὲν γὰρ ἄλλοις ἐν τῷ δερματι γίνεται ἡ
 μεταβολή. ἄλλοις μὲν τῆς ἐνδὸς ὑγρότητος,
 εἰ τε αἱματώδους ἢ καὶ τινος ἄλλης τοιαύτης
 ἔσης· ὥστε φανερὸν εἶναι τὴν συμπάθειαν.
 ἡ δὲ τριχῶν μεταβολή, ξηρῶν τε ὄντων καὶ ἀ-
 πηρημένων, καὶ ἀθρόον ἐπεφυκότων ἀλλοι-
 οῦται, πρὸς ἀδόξου ἀληθῶς καὶ ἀπίθανου,
 μάλιστα πρὸς πολλὰ ποικιλλομένη. ὁ δὲ
 χαμαιλέον δοκεῖ τῷ πνεύματι ποιεῖν τὰς με-
 ταβολὰς· πνευματικὸν γὰρ φύσει. σημεῖον δὲ,
 τὸ τῷ πνεύματι μέγεθος, σχεδὸν γὰρ δι' ὅλην
 τὴν σῶμα τέταται. ἅμα δὲ καὶ ἐξαίρετον
 αὐτὸς καὶ φυσάμενος δὴλός ἐστιν.

& insolens animal, raroque etiam conspi-
 citur. mira habitus mutatio pene fidem
 superat. aliis enim in cute contingit muta-
 tio, intimo humore commutato, siue ille
 sit sanguis, siue quis alius huiusmodi, ut fa-
 cile quis humoris, & cutis consensionē agno-
 scat. villorum vero aridorum atque penden-
 tium neque confertim natorum immutatio
 multipliciter variata admirabilis certe est, &
 incredibilis. Chamaleon spiritu mutationem
 videtur facere. est enim natura spiritū ple-
 nus, cuius rei argumentum est pulmo adeo
 magnus, ut per totum corpus extendatur.
 itaque etiam illo mortuo extractus, si imple-
 tur, magnitudinem suam facile prodit.

THEOPHRASTI DE NERVORVM RE- SOLVTIONE.



Τὸ ὑπὸ κατὰ φύσιν φησὶν ὡς κοι-
 νῷ λόγῳ φαίται τὴν ἀνάλυσιν γί-
 νεσθαι, καὶ αὐτὴν οἱ μὲν ὑπὸ πνεύ-
 ματι (πνευματικὸν γὰρ τὸ πά-
 ρον) οἱ δὲ ἐκλείπει καὶ περιέχει τὸ πνεύμα-
 τος. τὸ γὰρ εἶναι, τὸ τὴν θερμότητα καὶ τὴν
 κίνησιν ὅπως ποιεῖν ἀκίνησίας δὲ γινομένης,
 κατὰ φύσιν γίνεται τῷ αἵματι, ἢ ἀπλῶς εἰ-
 πῶν, τῆς ὑγρότητος. διὰ τὸ γὰρ καὶ ἡ νάρ-
 κη γίνεται ἐν τοῖς ποσὶν, ἢ καὶ ἐν τοῖς ἀνω μέρε-
 σιν, ὅταν ἀποπνεύσῃ ἀπὸ καθέδρας, ἢ ἄλ-
 λος τινὸς τρόπου. τότε γὰρ διαλαμβάνει τῇ
 πίεσει τὸ πνεῦμα, καὶ ἐξ ὀπισθοκινήσει τὴν
 κίνησιν κινεῖσθαι, ἵσῃσι καὶ ἀποψύχει τὸ
 αἷμα.



ESOLVTIO neruorum a re-
 frigeratione omnino fit. eam a-
 lii dicunt a flatu fieri (flatuosa
 enim est affectio) alii a spiritus
 defectu & priuatione. hunc e-
 nim esse qui & caloris & motus sit auctor:
 quem si immotum contingat fieri, sangui-
 nis sequitur frigiditas, aut, ut simpliciter di-
 cam, humoris, quamobrem & in pedibus
 torpor accidit, & in superioris corporis mem-
 bris, quando aut sedendo, aut situ quouis
 alio comprimantur, intercipitur enim spiri-
 tus, qui cum nequeat suum obire motum,
 firmatur, sanguinemque refrigerat.

THEOPHRASTI

DE

ANIMI DEFECTIONE.



Τις λειποψυχία, σέρησις ἢ κατὰ ψυχῆς ἡ θερμὴ περὶ τὸν ἀναπνευστικὸν τόπον. ἴστω δὲ συμβαίνει ἢ καὶ ὑπὸ αὐτῆς τῆς θερμῆς. τὸ γὰρ πλεον πῦρ αἰαρεῖ τὸ ἐλαττον. μαρτυρεῖ δὲ καὶ ἡ πείρα. πῶ γὰρ πνίγῃς ἢ ἀλλῃς θερμῆς, καὶ μάλα πολλῆς ἀθρόον ἰστών πρὸς πεσόντων ἡμῶν, ἐκλυόμεθα καὶ λειποθυμῶμεν· κατὰ μαρτυρεῖται γὰρ τὸ ἐν ἡμῶν κατὰ ψυχῆς εἰ λαμβάνον. ἰάχα δὲ καὶ τὸ ἀναπνοὴν ὅλως τὸ πνίγει καὶ κωλύει, ὅθεν καὶ πνίγει ὠνομάσθη. πνίγεται γὰρ, ἢ καὶ πνιγόμεν ὅμοιός ἐστιν, ὁ μὴ διωρόμεν ἀναπνεῖν. μαρτυρεῖ δὲ καὶ ἡ [διὰ] τῶν λειψῶν καὶ τῶν πυρρῶν σέως ἐκλυσις. εἰς τὸν γὰρ ὡς αἱ τοιαῦται ἐκλύσεις τῷ θερμῷ καὶ διὰ τὸ θερμὸν γίνονται, μαρτυροῦνται ἡ ἐξωθεν θερμὴ τὸ ἐν ἡμῶν σύμφυτον. γίνονται δὲ λειποψυχία, καὶ τῶν ἐν οἷς πέφυκεν ἡ θερμότης ἐκλιπέντων, οἷον αἱματι, ἢ τῆς φυσικῆς ἀπὸ τῆς ὑγρότητος. ὥστε ἐν ταῖς αἱμορραγίαις καὶ ἐν ταῖς τῆς γαστρὸς φροαῖς ὁρῶμεν λειποψυχίας. καὶ διὰ τῶνδε γίνονται ἐκλύσεις. ὅτι τὸ πλεον λειποψυχίαν ποιεῖ, καὶ ὡς μαρτυρεῖ τὸ ἐλαττον, καὶ ὡς κωλύον τὸ ἀναπνοὴν, καὶ ἐτι ὡς καὶ τὸ ὡραχῶρεν τῇ κατὰ ψυχῆς εἰσόδον. ὅτι διὰ ἴστω ὡς ἐπὶ πολὺ λυέμενοι μὲν εἰ λειποψυχῇσι παυσάμενοι δὲ, μάλλον. διότι τὴν ὑγρότητα τὴν γνωμὴν ἀπὸ τῆς ζωῆς, λεομένη μὲν, θερμὴν εἶναι συμβαίνει· λεομένη δὲ, ψυχραίνει. ψυχρὰ δὲ εἶσα, καὶ ἐμπίπτει κυρίως τοῖς πνεύμασι λειποψυχίαν εἰ μὴ ἄρα καὶ ἡ ἀνεσις αὐτῇ τῇ πνεύματι παρεκλύει. διότι κατέχειν κελεύει ἐν ταῖς λειποψυχίαις τὸ πνεῦμα· κωλύει γὰρ ὁ κατέχειν, ἐξίεναι τὸ θερμὸν. ὁ δὲ ἀνείς, ἐνδιδάσιν. ὅτι ὁ ραίνων ὑδατὶ τὰς λειποψυχίας, συμφρατῶν καὶ πυκνῶν τὰς πόρους, καὶ ζωαθροῖζων ἐν τῷ τῷ θερμῷ [ἀντιπερὶ εἶσαι γὰρ]. ὡφελεί. ὅτι ἡδοναὶ καὶ λύπαι ποιεῖσι λειποψυχίαν. καὶ γὰρ αἰσφοτέραι πλεονεχῶς ὑγρότητι ἐπάγασιν ἢ μὲν ἡδονή, τῷ ζωῆς καὶ διαχέειν, ἢ λύπη δὲ, τῷ πηγνύειν. ὅταν ἐν ἡ ὑγρότης ρυθμῶς τὸν πνευματικὸν τόπον, ποιεῖ λειποψυχίαν.



NIMI defectio est privatio, aut refrigeratio caloris innati in locis, quæ respirationi seruiunt. accidit hæc aut a frigore, aut etiam a calore, & æstu: maior enim ignis minorem absorbit, quod & probat experientia. Nam a suffocante calore, & æstu si confertim inuadant, exsoluimur, & animo deficimus. fatiscit enim innatum calidum, si non refrigerat respiratione, quam fortasse omnino impedit suffocatio. unde etiam nomen habuit. suffocatur enim, aut suffocato similis est, qui respirandi impos est. argumento est etiam exolutio, quæ in balneis, & in æstuariis accidit: planum enim est exsolutiones huiusmodi fieri per calorem calido innato, cum illud ab externo calore tabescit, fit & animi defectus, si illa in quibus natura calor est insitus, deficient, ut sanguis & innata humiditas. quod videmus accidere iis, qui aut sanguinis fluxum patiuntur, aut alui profluvium. porro fiunt exsolutiones & a laboribus. Nam nimius calor exsoluit, & defectum parit animi. quod minorem calorem nobis insitum absorbit, & tabefacit, & quod spirationem impedit, & ingressum refrigerationis non permittit, fit & a frigore exolutio animi. nam frequenter accedit, ut qui lauantur, animo non deficient, mox autem a lauatione deficient. fit enim ut inter laudandum humor, qui a colliquatione fit, calidus sit, a lauatione autem refrigerat. frigus autem in viscera principalia offendens defectum pariat. nisi forte ipsa spiritus remissio prius exsoluat. unde etiam cohibere spiritum in animi defectu præcipiunt. impedit enim cohibita inspiratio exire calidum, quemadmodum omittit facta. cohibet exitum caloris, qui aqua exsolutos inspergit, densatis scilicet, & constipatis meatibus, calidoque intruso atque collecto. faciunt & voluptates, & mærores defectum animi. Nam ab utrisque humoris copia irruit: a voluptate quidem, quod tabefacit, & effundit. a dolore autem, quod adstringit, & densat. irruens autem humor ad inspirationis locum animum facit deficere.

THEO-

THEOPHRASTI

DE

ANIMALIBVS, QVÆ

REPENTE APPARENT.



Τι τῶν ἀθρόον φαινομένων ζώων
ἔχ' ἡ αἰτὴ πάντων αἰτία. ἀλλὰ τ'
μὲν καὶ ἡ γένεσις ἐνθὺς φανερά,
ὥσπερ τῶν μυῶν, αἱ ἐν τοῖς στρατοπέ-
δοις καὶ ἐν ταῖς πανηγύρεσι, καὶ μετὰ τὸ πα-
ρελθεῖν αὐτὰ, ἐτι μᾶλλον γίνονται. τέτων γὰρ ἡ
τε κόπρος αἰτία, καὶ ἡ τῶν ἄλλων σήψις. ἀλ-
λα δὲ παρὺπάρχει μὲν καὶ ἐκφαίνεσθαι διὰ
τῆς ὑβέας, ὥσπερ οἱ τε κοχλῖαι καὶ οἱ μικροὶ
βάτραχοι. ἔ γὰρ ὑοῖται, ὡς τινες φήθησαν,
ἀλλὰ ὑποφαίνονται μόνον, καὶ ἂν γῆς ὄντα
πρότερον, διὰ τὸ εἰσρεῖν τὸ ὕδωρ εἰς τὰς θα-
λάμας αὐτῶν. ἄλλο δὲ γένεσθαι ἐπὶ τέτο βα-
τράχων παρὰ τὸ ἐν ταῖς λίμναις καὶ τοῖς τέ-
λμασι. τὸ δὲ παρὸν καὶ τέτο καὶ τῶν ἄλ-
λων, ὅταν ἐνθωήσωσιν. ὅτι μᾶλλον μετὰ τὰς
διαλύσεις καὶ τῶν πανηγύρεων καὶ τῶν στρα-
τοπέδων, ἢ ἐτι ζυωισαμένων, αἱ μῆται γίνον-
ται. συμβαίνει γὰρ, παρόντων μὲν, διὰ τὰς
καθημέρινὰς χρεῖας καὶ κινήσεις, φθείρεσθαι
τὰς γενέσεις αὐτῶν· κινήσεως αἰεὶ καὶ μεταβο-
λῆς γινομένης, ὡς ἐν τοῖς ἄλλοις, καὶ ἐν αὐ-
τοῖς τοῖς καθάρμασιν ἐκβαλλομένοις αὐτῶν.
ὅταν δὲ διαλυθῶσιν, ἡσυχίας γινομένης,
ταχὺ ζυωεῖται. διὰ τὸ μὴ ὑπ' ἐξθενὸς
κωλύεσθαι, μέχρις ἂν ξηρὰ, θῇ τὸ ἐν τοῖς
καθάρμασιν ὕγρον· ἡ μὲν ἐν τῶν μυῶν γένε-
σις ταχέϊαν καὶ πολλὴν, ὡς εἶρηται, τὴν
γένεσιν λαμβάνει. οἱ δὲ ἀπέλαβοι καὶ οἱ ἀκρί-
δες παύλαχ' ἔ μὲν εἰσιν, ὡς εἰπῶν· παρὸν
δὲ ταῦτα τῷ τέτῳ οἰκίᾳ λαμβάνειν,
καὶ τῷ μὴ διαφθείρεσθαι αὐτῶν τὰ ὠά. ὁ συμ-
βαίνει, διὰ τὴν ἀργίαν τῆς χώρας. ἐν γὰρ
τῇ γεωργικῇ δότῳ λυγρῇ, διὸ καὶ ἐκ τῆς
ἐρήμης καὶ ἀργύσης καταφύονται πρὸς τὴν οἰ-
κισμένην καὶ ἐργασίμην. ἐγχρονίζεσθαι δὲ, ἢ διὰ
τὸ περιέχεσθαι τὸ χωρὶον ὄρεσιν ὑψηλοῖς, καὶ
ὑπερῶραι ταῦτα μὴ δυνάσθαι, ἢ διὰ τὸ ἐπι-
τήθειον τῆς χώρας. τοιαύτη δὲ ἢ τε μαλακὴ
καὶ νύκθια ἔχουσα καὶ ὑπερβολὴν. χαλε-
πῶν μὲν ἐν καὶ αἱ ἀκρίδες, χαλεπώτεροι δὲ



ON eadem est omnium, quæ
repente apparent, animalium
causa. Nam aliquorum ipsa et-
iam generatio statim manifesta
est, ut muscarum, quæ in castris,
& frequentibus nundinis oriuntur, ac præ-
sertim iis ablatis. causa sunt sterquilinia, &
aliarum rerum corruptio. aliqua vero ani-
malia prius quidem sunt, sed recens exi-
stunt propter pluias, ut cohleæ, & ranæ
paruulæ. non enim ranas pluit, ut quidam
existimant: sed cum in terra prius sint, ca-
dente pluvia apparent, aqua in earum ca-
uernas ingressa. est hoc ranarum genus a-
liud ab iis, quæ in stagnis degunt, atque
paludibus. horum aliorumque proventus
est, cum prospere agant. porro muscæ po-
tius generantur ablatis castris, peractisque
nundinis, quam iis manentibus. fit enim,
ut iis manentibus propter quotidianos usus,
& motus, illarum ortus corrumpantur, dum
scilicet in motu & mutatione res est, illæ
que cum quisquiliis & aliis purgamentis ab-
iiciuntur. contra vero solatis iis dam quies
est, facile & celeriter nascuntur, quod sci-
licet nihil impediat: donec quod in purga-
mentis humoris est exsicceretur. atque mus-
carum quidem celer & copiosus proventus
est. Caterum Brucci & Locustæ ubique pene
sunt, ut ita dicam. abundant vero cum loca
familiaria nanciscuntur, suoque ortui valde
commoda, ubi & illorum oua non corrup-
pantur, quod in locis incultis accidit. Nam
in cultis facile pereunt. quare & a locis in-
cultis, ac desertis ad culta habitataque loca
irruunt. diutius autem manent, aut quod
loca montibus altis circumdantur, quos ne-
queunt præteruolare, aut quod & terram
flux naturæ aptam inueniunt. talis est mol-
lis, humida, vliginosa. noxiæ quidem sunt
locustæ, magis autem Brucci, atque ho-
rum ii, quos Græce βαρέντες dicunt. gi-
gnuntur hi ex mutuo concubitu, quanquam
quidam putant argumento leni coloris quos-
dam esse similes illis, qui in illa regione fue-
runt: ynde sponte nasci opinantur. id au-
tem a pastu & alimento habent, non a gene-
ratio-

οἱ ἀτέλατοι καὶ τέτων μάλισα, ἐς καλῶσι βα-
ρέκτες. ἢ δὲ γενέσις αὐτῶν. ἐξ ἀλλήλων. τι-
νὲς δὲ οἴονται, ἐκ ἀκρεβῆ σημείω, τῷ χρώ-
ματι ὡς παλῆσια τινὰς αὐτῶν ἔχειν τοῖς ἐν τῇ
χώρᾳ. ὅτι καὶ αὐτομάτῃ. διήλον γὰρ ὅτι τὸ
τοιῆτον δὸς τῆς τροφῆς, ἀλλ' ἐκ δὸς τῆς γε-
νέσεως παρελαμβάνουσιν. ἢ δὲ φθορὰ τέτων,
ἢ αὐτῶν οἶον φυσική τις καὶ λοιμώδης. ὑπὸ
κύνά γὰρ οἴσονται, καὶ ἐγγίγνεται τι σκωλήκιον ἐν
τῇ κεφαλῇ, καὶ φθείρεται. ἢ δὲ, ἐν τῇ μελο-
κινήσει. καὶ τῇ πῆσει ὅταν γὰρ ἀρθῶσιν, ὑπὸ
τῶν αἰέμων κατὰ φέρονται εἰς τὴν θάλασσαν, καὶ
φθίρονται. δὲ καὶ διὰ χειμῶνα καὶ ψυχῆ
καὶ αὐτῆ καὶ τῶν αὐτῶν. φθίρονται δὲ καὶ ἐκ
μηχανῆς ἀνθρώπων. τὰ φέρε γὰρ ποιῆντες συ-
νελαύνουσιν αὐτὰ εἰς αὐτὰς, καὶ κατὰ χωνυῖναι δια-
φθείρουσιν. ὅτι τῶν ὀφειῶν δύο τινὰ τῆς γενέ-
σεως αἰτία ἐστίν· ἢ γὰρ αἰὲρ ἐπομβρεῖ, ἢ πό-
λεμοι καὶ χύσεις αἱμάτων, ὁ σχεδὸν καὶ τῶν
ἄλλων θηρίων τῆς γενέσεως αἰτίον. ἐξ ὧν ὡς
καὶ περὶ θεπάλαν παλῆσι ὀφειῶν ἰσορρο-
πία. ὅτι καὶ οἱ μῦες ἐν ταῖς ἀρῶσι ἀθρόον
γίνονται, καὶ ἐν τοῖς ἀνχομοῖς μᾶλλον ἢ ἐν ταῖς
ἐπομβρεῖαις. πολέμιον γὰρ αὐτοῖς τὰ ὕδατα.
πολύγονον δὲ τὸ ζῶον δὸς πολλοῖς δὲ τῇ μὲν
ἐμφανεί καὶ ἐξωθεν φθορᾷ διὰ παλῆσι ὕ-
δατων. τῆτο γὰρ καὶ ἐξω χειμάζει, καὶ εἰς
ταῖς μυωπίας παρεισρεῖ. φθείρουσι δὲ αὐτὰς
καὶ αἱ ἀγροὶ καὶ αἱ. ἐστὶ δὲ τις αὐτῶν καὶ ἀ-
φανῆς καὶ ἀθρόα φθορὰ κατὰ πᾶν τις ἐπι-
συμβαίνουσα λοιμώδης· τίκεται γὰρ καὶ τέτων
ἐν τῇ κεφαλῇ σκωλήξ, καὶ φθίρονται. ὁ καὶ οἱ ἐμπειροὶ ἐπισκοπῶντες, ἐπαὶ ἰδῶσι, τὴν φθορὰν
αὐτῶν παροῦσι καὶ παραγγέλλουσιν. ὅτι οἱ μῦες ἰσορροπῶνται καὶ σίδηρον καλεσθῆναι καὶ χρυσίον. διὸ
καὶ ἀνὰ ἐμνοῖντες αὐτὰς οἱ ἐν τοῖς χρυσοῖς, τὸν χρυσὸν ἀνιμῶνται. ὅτι ἐν Αἰγύπτῳ διωδοῦς Φασιμῶν
γίνεσθαι καὶ μεμάλως. ἔχουσι δὲ ἑτοὶ καὶ τὰς ἐμπαρῶντας πόδας, ἀλλ' ἐβαδίζουσιν ἐπ' αὐτοῖς. χερῶν-
ται δὲ αὐτοῖς, οἷα χερσίν. ὅταν δὲ φεύγῳσι, πηδῶσι.

ratione ipsa. intereunt autem aut naturali
interitu, pestiferoque. Nam diebus canicu-
lae tanquam aestro agitantur, & vermiculo
quodam, qui iis in capite oritur, interficiun-
tur, aut migratione & volatu. Nam cum
a terra euolant, a ventis ad mare proiciun-
tur, ibique pereunt. occidunt & hyemis
frigorisque asperitate, simulque illorum o-
ua, praeterea hominum industria: scrobibus
enim effossis in illas abigunt, terraque oper-
tas interimunt. porro duae sunt serpentum
generationis causae, aut aer, aut praelia,
crurisque sparsio. id quod & aliorum ve-
nenosorum animalium generationis est cau-
sa. unde & in Thessalia serpentum copiam
genitam esse memoriae proditum est: in
aruis etiam mures repente fiunt squalido
aere potius quam pluuio; siquidem laedun-
tur a pluuiis. genus id animatum facun-
dum est, qui tamen aut manifesta cau-
sa intereunt, utpote aquarum copia, cum
illorum nidos impleuerit, aut felibus agre-
stibus interempti, aut repentina & occul-
ta causa, veluti pestilentia quadam obor-
ta. Nam & in illorum capite vermis na-
scitur, a quo necantur. quod cum illi ani-
maduertant qui experti sunt, interitum
illorum praenunciant. literis etiam tradi-
tum est, ferrum illos, & aurum esse:
quamobrem aurarios dissectis illis aurum
extrahere. ferunt in Aegypto magnos il-
los bipedes mures nasci; habere autem
& anteriores pedes, sed illis non ince-
dere, imo uti pro manibus, saltu vero
fugere.

THEOPHRASTI

DE

ANIMALIBVS, QVE

DICVNTVR INVIDERE.



Τι ὁ γαλεώτης, Φασί, φθονῶν τῆς
ὠφελείας τοῖς ἀνθρώποις, καλῶ-
πίνει τὸ δῆμα ὅταν ἐκδύηται ἐς
τὴν γὰρ βοήθημα ἐπιλήπῃ. καὶ ὁ ἐλα-
φὸς τὸ δεξιὸν κατορύττει κέρα, πρὸς τε τὰ τῆς
φρύνης φάρμακα, καὶ πρὸς ἀλλὰ πολλὰ γρήσι-



TELLIONEM ferunt exu-
tum corio vorare illud propter
inuidiam, quam habet in homi-
nes. iuuat enim illud comitia-
li morbo laborantes. Cernuus
etiam dexterum cornu fodiens abscondit,
quod contra venena e rana rubeta, aliaque
auxilia-

μον. καὶ ἡ ἰσχυρὰ ἀπεδείξει τῶν πῶλων τὸ ἰσχυρομένον· καὶ γὰρ τὸ πρὸς ἑνὶ χρησίμον. καὶ ἡ φώκη, ὅταν μέλλῃ ἀλίσκεσθαι, ἐξεμεῖ τὴν πύαν, χρησιμεύσαν καὶ ταύτῃ τοῖς ἐπιλήπτοις· καὶ ὁ χερσαῖος ἐχὼν ἐνερθεῖ τῷ δέρματι, καὶ διαφθαίρει, καὶ ἡ λυγὴ κατακρύπτει τὸ ἔρον, ὅτι πρὸς τὰς φρεσὶδας καὶ πρὸς ἄλλας χρεῖας ἐπιλήθειον. ἀλλ' ὅτι μὴ ἐξ ἀφ' ὧν ταῦτα ποιεῖ τὰ ζῶα, ἀλλ' οἱ αὐθραπτοὶ ἐκ τῆς ἰδίας ὑπολήψεως ταύτῃ αὐτοῖς περιήψαν τὴν αἰτίαν, παντὶ δῆλον. πῶθεν γὰρ τοῖς ἀλόγοις ἡ τοσαύτη σοφία, ἢν καὶ οἱ λογικοὶ μετὰ συχρῆς μελέτης μανθάνουσιν; ἀλλ' ἡ μὴ φώκη, διὰ τὸν φόβον ἰσως ταραχθεὶς, ἐμεῖ τὴν πύαν. καὶ ὁ γαλαῶτης καταπίνει τὸ δέσμα, φυσικὸν τι ποιών παύσας, καθάπερ οἱ κύνες καὶ αἱ ὕες. σχεδὸν καὶ τὰ τετραπόδα πάντα· καλεῖται γὰρ τὰ χόρεια μετὰ τὰς τόκους· καὶ ὁ ἐχὼν δὲ διὰ φόβου ἢ δι' ἄλλο τι παύσας φυσικὸν ἐνερθεῖ, ἀλλ' ἐχ' ἵνα φθαίρῃ τὸ δέσμα. πολλὰ δὲ καὶ ἄλλα πρὸς τὰ τοῖς ἀλόγοις, ὧν ἐκχορδὴ λόγον δόποδεναι. οἷον, διὰ τί ἡ ὄρνις ὅταν τέκῃ, περιέρρει τὰ κάρφη· διὰ τί οἱ κύνες ἐπαίροντες τὰ σκέλη, προσερχοῦσι διὰ τί ἡ αἴξ, ὅταν λάβῃ τὸ ἡρὺγγιον εἰς τὸ σῶμα, μύρει, καὶ τὰς ἄλλας ἵσαται ποιεῖ. καὶ τὸ τῆς λυγγὸς ἐν, καὶ τὸ τῆς ἐλάφης, ὃ αὐτὸς καταλογισθεὶς περιέξει.

auxiliatur. Vorat & equa pullorum hippomanes, quod in multis utile est. Vitulus marinus cum captum se videt, coagulum euomit, quod epilepticis auxiliatur. Echinus terrestris vrina corrumpit corium. Lyncei vrinam terra operiunt. Nam lyncurium quod ex vrina fit, ad sigilla aliosque vitæ usus utile est. Ceterum id animalia hæc non facere propter invidiam perspicuum est: sed falso homines accusare. Vnde enim tanta sapientia ratione carentibus animalibus, quam frequenti meditatione adsequuntur homines? Verum vitulus marinus timore turbatus coagulum euomit. Stellio autem vorat corium, naturali quodam instinctu, quemadmodum canes & fues, & fere quadrupeda omnia, quæ secundas vorant post partum. Echinus etiam aut timore, aut alio quodam affectu meit, non ideo ut corrumpat corium. Atque multa quidem alia bruta faciunt, quorum rationem nequimus reddere. Ut cur gallina cum pariat, festucas iaciat. cur sublatis cruribus canes meiant. cur capra sumpto ore eryngio, & ipsa maneat, & alias immanere faciat. Eadem ratio in lynce & ceruo fuerit.

THEOPHRASTI

DE

MELLE.



Τι αἱ τῶ μέλιτος γενέσεις, τριταί· ἡ δὲ τῶν ἀνθρώπων, καὶ ἐν οἷς ἄλλοις ἐστὶν ἡ γλυκύτης. ἄλλη δὲ ἐκ τῶ αἱρός, ὅταν ἀναχυθὲν ὑγρὸν δὲ τῶ ἡλίῳ σιυνεψηθὲν πέσῃ· γίνεταί δὲ τὸ μαλιστα ὑπὸ πυραμῆϊον. ἄλλη δὲ ἐν τοῖς καλάμοις. πίπτει δὲ τὸ ἐκ τῶ αἱρός μέλι καὶ ἐπὶ τὴν γῆν, καὶ ἐπὶ τὰ πρὸς τυχόντα τῶν φυτῶν. εὐρίσκει δὲ μέλιστα ἐπὶ τοῖς φύλλοις τῆς δρυὸς, καὶ ἐπὶ τῆς φιλύρας· διότι πυκνότητά ἐχει ταῦτα, καὶ ἐνικμά ἐστι. δεῖ δὲ μήτε τελείως εἶναι ξηρὰ, ἵνα μὴ εἰς αὐτὸ ἔλκῃ· μήτε μανὰ, ἵνα μὴ διίῃ. ταῦτα δὲ καὶ ἐνικμά, καὶ πυκνότητά ἐχει. τὸ δὲ τῆς φιλύρας, καὶ γλυκύτητα· ἐχει δὲ πρὸς ἡ μέλισσας οἰκίσσιν τινα πρὸς τὴν δρυῖν.



RIPLEX mellis generatio est, a floribus prima, aut aliis in quibus dulcedo fit: altera ab aere, cum liquidiusculus a sole concoctus cadit, quod præsertim fit mellis tempore. tertia quæ in arundinibus fit. Cadit mel, quod ab aere fit, & in terram & in plantas quaslibet. Inuenitur autem maxime in quercus & tiliæ frondibus, quod illæ densiores sint & humectæ. Oportet autem neque ficas omnino esse, ne absorbeant, neque raras, ut transcolant. Illæ autem & humidiusculæ sunt & densæ. Quin & tiliæ frondes dulces sunt. Habet tamen apes ad quercum familiarem propensionem.

THEO.

De Caullatione.

CAuillatio igitur, si quis rudi definitione complecti velit, est cum factorum tum dictorum, in deterius fictio. Homo autem cauillator talis est, qui ad inimicos suos adeat, quasi alloqui eos velit, non amplius odisse: quique illos quibus clam struit insidias, praesentes laudet, & si victi fuerint, eorum vicem doleat. Si quis ipsi maledicat, ei ignoscit, iactaque in se conuitia negligit: cum iis etiam, qui quod iniuriam ab ipso passi sint, quiritant, blande benigneque loquitur. Eos qui ipsum confestim conuentum velint, iubebit redire iterum. Quicquid agit, clam id habet, & se adhuc deliberare dicit. Idem se modo aduenisse fingit: aut sub vespere venisse, & e via languere. Pecuniam mutuo rogantibus, aut erant ab ipso exigentibus, Nihil vendo, inquit: e contrario quum nihil vendet, tum vendere se affirmabit. Quum quid audiuerit, videri volet animum non aduertisse. Quum quid viderit, negabit vidisse. Pactus aliquid, negabit se meminisse. De aliis dicit se cogitaturum, alia nescire, mirari alia: de quibusdam se quoque iam ante similiter cogitasse. Denique frequens omnino in eius ore huiusmodi est ratio, Non credo: Non puto: Obstupefco. Sese etiam alium fuisse dicet. Item, Atqui non hac erat ipsius apud me oratio. Res mihi videtur mira, & fidem omnem superare: Quare alium cui ista narres: Tibine credam, an illius damnum fidem, nescio. At tu caue sis vocibus istiusmodi & recantatis dictis credas: qua re deterior nulla queat reperiri. Enimvero mores huiusmodi hominum, non simplicium sed insidiosorum, magis quam vyperas fugere debemus.

HMEN ἔν εἰρωνεία διόξειεν αὐ εἶναι, ὡς τύπῳ λαβεῖν, περσποίησις ἐπὶ τὸ χεῖρον πρᾶξιν καὶ λόγων. ὁ δὲ εἶρων, τοῖς τοῖς ἐστὶν οἱ περσποίησις τοῖς ἐχθροῖς ἐθέλειν λαλεῖν, ἔμμεν. καὶ ἐπαίνειν, παρόντας οἷς ἐπέθετο λάθρα, καὶ τέτοις συλλυπηθεῖν αὐτοῖς. καὶ συγγνώμην δὲ ἔχειν τοῖς κακῶς αὐτὸν λέγουσι. καὶ ἐπὶ τοῖς κατ' ἐαυτὸν λεγομένοις, καὶ πρὸς τὰς ἀδικημάτων καὶ ἀγανακτικῶν πρᾶξιν διαλέγεσθαι. καὶ τοῖς ἐνθυγχεῖν κατὰ παρὸν βελομένοις, περσποίησιν ἐπανελεῖν. καὶ μηδὲν ὧν πρᾶξαι ὁμολογῆσαι, ἀλλὰ φῆσαι βελεύεσθαι. καὶ περσποίησθαι ἄρτι περσποίησθαι, καὶ οὐδὲ γενέσθαι αὐτὸν καὶ μαλακισθῆναι. καὶ πρὸς τὰς διανεμίζοντας καὶ ἐραυίζοντας, ὡς ἐπὶ πωλεῖ. καὶ μὴ πωλῶν, φῆσαι πωλεῖν. καὶ ἀκῆσας τί, διόξει μὴ περσποίησθαι. καὶ ἰδὼν, φῆσαι μὴ ἐωρεῖσθαι. καὶ ὁμολογῆσας, μὴ μεμνήσθαι. καὶ τὰ μὲν σκέψασθαι φάσκει, τὰ δὲ ἐκ εἰδέναι, * γρ. ἐπὶ τὰ δὲ θαυμάζειν, τὰ δὲ ἤδη πρὸς καὶ αὐτὸς σκέπτω διαλογίσασθαι. καὶ τὸ ὅλον, δεινὸς τῷ φθαι. τοῖς τῷ τρόπῳ τῶ λόγῳ χρῆσθαι, ἔμμεν, ἔχ. ὑπολαμβάνω, ἐκπλήττωμαι. καὶ λέγει αὐτὸν ἕτερον γεγονέναι. καὶ μὲν ἐπὶ ταῦτα πρὸς ἐμὲ διεξήει. πρᾶξαι μοι τὸ πρᾶγμα, ἄλλω τινὶ λέγε. ὅπως δὲ σοι ἀπιστήσω, ἢ ἐκείνους καταγνῶ, δποῖμαι. ἀλλ' ὅρα μὴ σὺ θάπτην πιστεύης τοιαύτας φωνὰς καὶ παλοκάς καὶ παλιλογίας. ἔχ. χεῖρον ἐστὶν εὐρεῖν ἔδεν. τὰ δὲ τῶν ἡθῶν μὴ ἀπλά, ἀλλ' ἐπίβελα, φυλάττεισθαι μάλλον δεῖ ἢ τὰς ἔχεις.

De Adulatione.

Adulationem vero putet aliquis esse turpem vitae quotidianae consuetudinem, sed quae adulatori conducatur. Adulator autem is est, qui si cum aliquo ambulet ei dicat, Viden' ut omnes in te oculos conuertunt? Fit hoc nemini ex omnibus ciuibus praterquam tibi. Heri in porticu magnum bonae existimationis tuae fructum capiebas. Nam quum homines ibi plusquam triginta sederent, sermoque incidisset, Equis ciuium esset optimus? & orfos ab ipso, & in eiusdem nomen simul omnes recidisse. Hac ille loquitur, aliaque his similia. Idem ex illius vestimentis cui assentatur floccos solet eximere. Quod si qua vel palea vel festuca a vento acta illius capillamento adhaeserit, tollit adulator, & simul renidens, En, inquit, quia biduo hoc ego te non vidi, ut canitie barbatibi est referta: atqui tu sane, qui id aetatis

THΝ δὲ κολακείαν ὑπολάβοι αὐ τις ὁμιλίαν αἰσχερῶν εἶναι, συμφύρεσθαι δὲ τῷ κολακένοντι. τὸν δὲ κολακα τοῖς τὸν τινα, ὡς πορευόμενον ἄμα εἰπῶν, ἐνθυμῇ ὡς ἀποβλέψασιν εἰς σέ οἱ αἰθροῖται; τὸ τοῦ ἐθέλει γίνεσθαι τῶν ἐν τῇ πόλει πάλιν ἢ σοί. ἡδοκίμους χθὲς ἐν τῇ πόλει. πλείονων γὰρ ἢ τρεῖς ἀκούοντες αἰθροῖται καὶ θυμῶν, καὶ ἐμπεσόντες λόγῳ τίς εἴη βέλους, ἀπ' αὐτῶν ἀρξάμενος πάντας, ἐπὶ τὸ ὄνομα αὐτῶν κατενεχθῆναι. καὶ ἄλλα τοιαῦτα λέγειν. δποῦ τὸ ἱμάσις ἀφελὲν προκίδα. καὶ εἰάν τι πρὸς τὸ τρίχωμα τῆς κεφαλῆς δποῦ πέννυμαι. περσποίησθαι ἀχυρον, καρφολογῆσαι. καὶ ἐπιγελάσας δὲ εἰπῶν, ὁρᾷς ποσὸς εἶμι; οἱ δὲ σοὶ ἡμερῶν ἐκ ἐντετύχηκα, ποσὸς ἀχθῆ. λίαν ἐσχηκας τὸν πῶγονα μετόν. κἀντερ,

εἴ τις καὶ ἄλλος, ἔχεις πρὸς τὰ ἔτη μέλαιναν
 τὴν τρίχα. καὶ λέγοντι δὲ αὐτῷ τι, τὰς ἄλ-
 λας σιωπᾶν κελεύσαι, καὶ ἐπαγνέσαι δὲ ἄκον-
 τος. καὶ ἐπισημῆνασθαι δὲ, εἰ παύσεται, Ὀρ-
 * 38. ψυ θῶς. καὶ Κωψανί * πικρῶς ἐπιηλάσσει, τό
 χρεῶς. τεῖματιον ὄσαι εἰς τὸ σῶμα, ὡς δὴ ἔστι δύναμις
 νῦν καὶ σῶμα τὸν γέλωτα καὶ τὰς ἀπαλῶν-
 τας ἐπιστῆναι μικρὸν κελεύσαι ἕως αὐτῶν πα-
 ρέλθῃ. καὶ τοῖς παισὶν μῆλα καὶ ἀπίκας
 περιάμναι, εἰς ἐνέγκας δροῦναι, ὁρῶντες αὐ-
 τῶν καὶ φιλήσας δὲ εἰσῆ, χρηστὴ παρὸς νεότ-
 τια! καὶ κυωνέμναι δὲ κρηπίδας, τὸν πόδα
 φῆσαι εἶναι ἐνυθμότερον τῆς ὑποδήματι.
 καὶ πορευομένης πρὸς τινὰ τὸ φίλων, περὶ δαμῶν
 εἰπῶν, ὅτι πρὸς σέ ἐρχεται καὶ ἀναστρέψας, ὅτι
 περὶ γυνεκα. ἀμέλει δὲ καὶ τὰ ἐκ γυναικείας
 ἀγορῆς διακονῆσαι διωαῖος ἀπνευσί. καὶ τῶν ἐσιω-
 * 38. πα ρακειμέ νων. μένων, πρῶτον ἐπαινέσαι τὸν οἶνον καὶ πα-
 ρακειμένων εἰπῶν, ὡς μαλακῶς ἐοίσεις! καὶ ἄ-
 ρας τὶ τῶν ἀπὸ τῆς τραπέζης, φῆσαι, τὰτις ἄρα
 ὡς χρῆσθαι ἐστὶ! καὶ ἐρωτῆσαι μὴ ῥιγοῖ, καὶ εἰ
 ἐπιβαλέσθαι βέλεται καὶ εἰ περιεῖλαι αὐ-
 τόν. καὶ μὴ ταῦτα λέγων, πρὸς τὸ ἔς περ-
 σίπῃων, ψιθυρίζειν, καὶ εἰς ἐκείνον δόποβλέ-
 πων, τοῖς ἄλλοις λαλεῖν. καὶ τῆ παιδὸς ἐν τῷ
 θεάτρῳ ἀφελόμενον τὰ περὶ κεφάλαια, αὐ-
 τὸς ὑποσπῶσαι. καὶ τὴν οἰκίαν φῆσαι εἶναι ἡρ-
 χηκεῖν ὡς αὐτῇ, καὶ τὸν ἀνδρὸς εἶναι πεφυλῆσθαι,
 καὶ τὴν εἰκόνα ὁμοίαν εἶναι. καὶ τὸ κεφάλαι-
 ον, τὸν κόλακά ἐστὶ θεάσασθαι πάντα καὶ λέ-
 γοντα καὶ περὶ τῶν οἷς χαρμῶσαι ὑπολαμ-
 βάνει.

homo sis, habes ut si quis alius capillos ni-
 gros. Iam si loquatur Ille, hic vero adulator
 silentium omnibus imperare, in os laudare,
 dicenti voce gestuque applaudere, & ubi fi-
 nem dicendi fecerit, Dictum bene! acclama-
 re. Quod si quem Ille sale aliquo perfrinxerit,
 eundem iste acerbè irridebit, vestemque
 in os sibi indet, quasi risum tenere non queat.
 In via si qui fiant obuij, sistere gradum iu-
 bet, donec Ille transferit. Mala etiam & py-
 ra a se empta domum liberis Illius afferre, &
 spectante ipso dare moris habet: atque adeo
 ipsos osculatus, Probi patris pullitum! ait,
 exclamans. Crepidas ementi si comes affue-
 rit, pedem dicet ipso calceo esse concinnio-
 rem. Adeunte Illo ad amicorum aliquem,
 cursu præire assentator, & huic quidem, Ve-
 nit Ille, inquit, ad te: statimque reuersus,
 Ego, ait, de tuo aduentu præmonui. Sane
 etiam quæcunque ad muliebrem forum perti-
 nent, didicit iste omnia sedulo & diligenter mi-
 nistrare: necnon ex omnibus conuiuiis vinum
 primus laudare: & Illi assidue assistens, dicere,
 Ut tu molliter comedis! & de iis quæ mensæ
 sunt apposita, aliquid attollens, Hoc vero,
 ait, quam bonum est! Quærere etiam amat,
 nunquid Ille frigeat: nunquid tegi adhuc &
 amplius amiciri velit: & quidem hæc dicens,
 ad aurem hominis se inclinat, eique aliquid
 insuffurat: in eundem etiam, dum alios allo-
 quitur, oculos defixos habet. Puluinos in
 theatro puero ademptos, ipse substernit. Do-
 mum ait bene & ingeniose fuisse dimensam &
 ædificatam: agrum diligenter constitum: ima-
 ginem per esse similem. In summa, assentato-
 rem semper videbis omnia sua dicta, factaque
 ad voluntatem aliorum referre & conformare.

De Garrulitate.

Ἡ ΔΕ ἀδολεσχία, ἐστὶ μὲν διήγησις λό-
 γων μακρῶν καὶ δόποβλεῦτων ὁ δὲ ἀ-
 δολέσχης, τοιούτος ἐστὶν οἷος ὃν μὴ γινώσκει,
 τῶν πρὸς ἀκαθάρτου καὶ πλῆθους, πρῶτον μὲν
 τῆς αὐτῆς γυναικὸς εἰπῶν ἐγκώμιον· εἶτα δὲ τῆς
 νυκτὸς εἰσὶν ἐνύπνιον, τῶν διηγήσασθαι. εἰδὲ
 ὡς εἶχεν ἐπὶ τῷ δειπνῶν τὰ κατέκαστα διεξελ-
 θῆναι· εἶτα δὲ περὶ χωροῦν τῶν πραγμά-
 των, λέγειν ὡς πολὺ πονηρότεροί εἰσιν οἱ νυῖ
 ἄθροιστοι τῶν ἀρχαίων καὶ ὡς ἄξιοι γεγονό-
 σιν οἱ παῖδες ἐν τῇ ἀγορῇ καὶ ὡς πολλοὶ ἐπι-
 δημῶσι ξέναι καὶ τὴν θάλατταν ἐκ Διονυσίων
 πλώμον εἶναι καὶ, εἰ ποιεῖται ὁ Ζεὺς ὕψιω,
 τὰ ἐν τῇ γῇ βελτίω εἶσεσθαι καὶ, ὁ ἀγρὸς εἰς
 νέωτα γεωργήσας, καὶ, ὡς χαλεπὸν ἐστὶ τὸ ξῆν.
 καὶ, ὡς δαμῖππος μυθεῖται, μεγίστην δὲ ἄρα
 ἐστὶν. καὶ πόσοι εἰσὶ κίονες τῶν ὠιδεῖς. καὶ,
 χθρὸς ἡμεῖς. καὶ, τίς ἐστὶν ἡμέρα σήμερον;
 καὶ ὑπομνή τις αὐτὸν, μὴ ἀφίστασθαι.

Garrulitas est longorum & inconsidera-
 torum sermonum effutitio. Garrulus au-
 tem eiusmodi est, qui vel apud ignotum
 iuxta ei assidens, uxoris suæ laudes prædicare
 instituat: deinde quod præcedenti nocte som-
 niauerit, id narret: tum quæcunque in cæna si-
 bi fuerint apposita, omnia sigillatim recenscat.
 Mox vero ubi incaluerit, homines huius sæcu-
 li dicet esse antiquis deteriores: frumenta in
 foro vili vānisse pretio: peregrinos esse in vrbe
 quam plurimos: mare statim a Dionysiis pate-
 re nauibus: & si Iupiter pluerit, eorum quæ
 terra conduntur meliorem fore præuentum:
 seque agrum suum in sequentem annum esse
 culturum: ait etiam viuendi rationes esse
 perdifficiles: & quum Mysteria agitentur
 statuisse. Quærit etiam, quot sint Odei co-
 lumnæ: &, Heri, ait, vomui: & Quo-
 tus hic est mensis dies? Quod si quis patien-
 tem se præbeat, nunquam ille ab eo discedat.

Narrabit

Narrabit Mysteria mense Boedromione, Apaturia Pyanepsione, Posideone vero quæ ruri agitantur Dionysia, solita celebrari. Id genus homines demissis manibus, grandique gradu fugiat oportet, quisquis febre carere volet. Difficile enim est cum iis durare, qui neque otij neque negotij tempora distinguere norunt.

De Rusticitate.

Rusticitas vero honestatis & decori igno- ratio videri queat. At rusticus is est, qui hausto pharmaco in concione nihilominus prodeat: quique vnguenta non suavius fragrare thymo dicat: calceos gestat pede grandiores: voce etiam alta loqui fuerit. Amicis necessariisque suis parum ficiens, de rebus maximis ad famulos refert: quæcunque in concione audiuit, omnia mercenariis suis, qui ruri apud ipsum opus faciunt, enunciat. Sæpe etiam veste ita supra genu subducta sedet, ut denudata corporis partes conspici queant. In via aliorum quidem nihil admiratur, neque vlla re obstupescit: sed si bouem, asinum, aut hircum viderit, ibi homo gradum sistere, & contemplari. Quumque aliquid e promptuaria cella depromit, decerptum inde frustum vorat: & vinum meracius potat: diligenter interim ne hoc ancilla panifica resciscat, cauens. Deinde vero cum illa molere, & quæ sunt ad victum necessaria, tum sibi tum vniuersæ familiæ parare solet. Inter prandendum iumentis pabulum obicit: & si quis fores pulset, ipse auscultat. Vocato etiam cane, & eius rostro manu prehenso, Hic, inquit, & agrum & domum quique in ea sunt omnes custodit. Argentum quod ab aliquo acceperit, quasi tenue aut nimis asperum solet reicere, & ut alio id sibi mutetur postulare. Arratrum si cui forte vtendum dederit, aut co- phinum, aut falcem, aut saccum, nocte in- tempesta illa reperet, si per insomniam fue- rit eorum recordatus. In urbem cum venit, obuium quemque interrogans, Quanti, ait, pelles & salsamenta venibant? & Num quid hodie ludi novam lunam adducunt? Vicit etiam, se simul ac descenderit, tondere vel- le. Idem cantare in balneo, & clavis calceos suffigere, & quia eadem via erat, ab Ar- chia salsamenta accipere, ac portare ipse, moris habet.

De Blanditia.

Blanditia si quis eam definire velit, Best congressio parum honestas volu- ptatis illecebras habens. Blandus ve- ro is est, qui procul aliquem salutare, & virum appellare præstantissimum, fortu-

καὶ αἰς Βοηδρομιῶν ἔστι τῆ μυστήρια, Πυανειψίων δὲ ἀπαύσια, Ποσειδεῶν δὲ καὶ ἀγροὺς Διονύσια. παρασείσαντες δὲ * γε. δα- κρή τὰς τοιαύτας τῶν αἰθρώπων καὶ διαρ- δῆ. μόρον ἀπαλλάττεσθαι, ὅστις * ἀπύρεϊ βέ- * γε. ἀ- λείαν εἶναι. ἔργον γὰρ σιωπαρεῖσθαι τοῖς μὴτε πείρα- σχολῶν, μὴτε σιωπῶν διαγινώσκουσιν. 50.

HΔΕ ἀγροικία διόκειν αὐτὸ εἶναι ἀμαθία ἀσχήμων. ὁ δὲ ἀγροικὸς, τοιαύτας τις οἰκεῖν πικρὰν εἰς ἐκκλησίαν πορεύεσθαι. καὶ τὸ μύρον φάσκειν εἶδεν τὴ θυμὸν ἰδὼν ὅτι καὶ μέγιστον τὸ ποδὸς τῆ ὑποδήματος φορεῖν. καὶ μεγάλη τῇ φωνῇ λαλεῖν. καὶ τοῖς μὲν φίλοις καὶ οἰκείοις ἀπαιτεῖν, πρὸς δὲ τὰς αὐτῶν οἰκί- τας ἀνακοινεῖσθαι περὶ τῶν μεγίστων. καὶ τοῖς παρ' αὐτῶν ἐργαζομένοις μισθωτοῖς ἐν ἀγρῷ, παύ- τῃ ἀπὸ τῆς ἐκκλησίας διαγινώσκειν. καὶ αἰ- βεβλημένοι αὐτῷ τὴ γονάει, καθεζάντων, ὥστε τὴ γυνὰ αὐτῶν * φαίνεσθαι. καὶ ἐπ' αὐ- * γε. ὑ- λῶ μὲν μὴτε θαυμάζειν, μὴτε ἐκπλήττεσθαι ἐν ποτα- ταῖς ὁδοῖς. ὅταν δὲ ἰδῇ βοῦν, ἢ ὄνον, ἢ τρεῖς νεοδαί. γον, ἐσηκὼς θεωρεῖν. καὶ περὶ αὐτῶν δὲ τι ἐκ τῶν ταμείων, διενῶς φαγεῖν, καὶ ζωρύτερον πίνειν. καὶ τὴν σιτοποσίον περὶν λαθεῖν. καὶ αἰδέσθαι μὲν αὐτῶν τοῖς ἔνδοξοις καὶ αὐτῶν τῇ ἐπιση- δειᾷ. καὶ ἀριστῶν δὲ ἅμα τοῖς ὑποζυγίοις * γε. πε- ἐμβαλεῖν τὸν χόρτον. καὶ κοψαίει τὴν δύ- ραν ἐπαυεῖσθαι αὐτοῖς. καὶ τὸν κύνα περὶ τὰς ἐ- λείων, καὶ ἐπιλαβεῖν τὴν φύγην, εἰ- λείων πῖν, εἰτε φυλάσσει τὸ χωρίον, καὶ τὴν οἰ- δύραν. κίαν, καὶ τὰς ἐνδον. καὶ τὸ ἀργύρεον δὲ πρὸς τὰ λαβὼν δοποδοκμάζειν, λίαν μὲν λυπεῖν εἶναι, καὶ ἕτερον ἅμα ἀλλάττεσθαι. καὶ ὡς ἄρο- γε. λαμ- τρον ἐχρησεν, ἢ καφίον, ἢ δρέπανον, ἢ δύλα- βάνων. κόν, ταῦτα τῆς νυκτὸς κατὰ ἀγροπῶν ἀναμι- νησκόμενοι, καὶ εἰς ἄστυ καλαβαίνων, ἐρωτῶ- σαι τὸν ἀπαυλῶνα πόσος ἦσαν αἱ διφθέραι καὶ τὸ τάρχη. καὶ εἰ σήμερον ὁ ἀγὼν νεμηνίαν ἄγει. καὶ εἰπὲν ἐνθὺς ὅτι βέλεται καλαβαῖς ἀποκείρεσθαι. καὶ ἐν βαλανείῳ δὲ ἄσαι. καὶ εἰς τὰ ὑποδήματα δὲ ἥλως ἐγκρεῖσθαι. καὶ τῆς αὐτῆς ὁδὸς παρῶν κομίσασθαι. παρ' Ἀρχῆς * γε. δὸς- τὰς ταρίχας. βραχίον- 50.

σας, καὶ ἄνδρα καρίτιστον εἰπῶν, καὶ θαυμά-
 σας ἱκανῶς, ἀμφότεραις ταῖς χερσὶ μὴ ἀφίεναι.
 καὶ μικρὸν περὶ ἐμψίας, καὶ ἐραλίσσας πότε αὐ-
 τὸν ὄψεσθαι, ἐπὶ ἐπαγωγῶν ἀπαλλάττεσθαι. καὶ
 ὡς κληθεὶς δὲ πρὸς δῖαν, μὴ μόνον ἑπ' αὐ-
 ρεσι βάλεσθαι ἀρίσκειν, ἀλλὰ καὶ τῷ αὐτιδί-
 κῳ, ἵνα κακὸς εἴναι δοκῇ. καὶ τὰς ζέοντας δὲ εἰ-
 πῶν ὡς δικαιότερα λέγῃσι τῶν πολλῶν. καὶ
 κεκλημὲν δὲ ἐπὶ δῖαν, κελεύσας καλέ-
 σαι τὰ παλαιὰ τὸν ἐσιόντα. καὶ εἰσιόντα, φῆσαι
 σύγκοιμοιότερα εἶναι τῷ παλαιῷ καὶ περὶ ἀγα-
 γόμην, φιλήσας, καὶ παρ' αὐτὸν καθίσας.
 καὶ τοῖς μὲν συμπάσσειν αὐτὸς λέγων, αἰετὸς
 πέλεκυς. τὰ δὲ ἐπὶ τῆς γαστρὸς εἶναι καθευδεῖν,
 ἅμα θλιβόμενον. πλείους δὲ δοποκίρα-
 σαι, καὶ τὰς ὁδοῖας λευκὰς ἔχειν. καὶ τὰ ἱρά-
 τια δὲ χρυσὰ μεταβάλλεσθαι, καὶ χρυσῶματι
 εἰλεῖσθαι. καὶ τῆς μὲν ἀγορᾶς πρὸς τὰς τετρα-
 πέδας πρὸς φοῖβον. τῶν δὲ γυμνασίων ἐν τε-
 τοῖς διαλεμβεῖν καὶ αὐτὸν ἐφηβοὶ γυμνάζωνται. τὰ
 δὲ θεάτρῃ καθῆσθαι, ὅταν ἡ θεὰ, πλεονέκτων
 τραγῳδῶν. καὶ ἀγοράζειν αὐτῷ μὲν μηδὲν, ζέ-
 νοις δὲ εἰς Βυζάντιον ἐπιστάλασμα. καὶ λακά-
 νικας κύνας εἰς Κύζικον. καὶ μέλι Ἰμνητίον, εἰς
 Ῥόδον. καὶ ταῦτα ποιεῖν, τοῖς ἐν τῇ πόλει διη-
 γεῖσθαι. ἀμέλει δὲ καὶ πώδηκον θρεῖσθαι δεινός,
 καὶ τίτυρον κηρύσσειν, καὶ Σικελικὰς περὶ τε-
 * γε. θη-
 ρας, καὶ ὁρκαδεῖς ἀτραγάλας, καὶ * θυ-
 ριακάς. εἰακάς τῶν τρογγύλων ληνύδας, καὶ βακί-
 ρας τῶν σκολιῶν ἐκ Λακεδαιμόνων, καὶ αὐ-
 λαίαν ἔχουσαν Πέρσας ἐνυφασμένους, καὶ αὐλί-
 διον παλαιστρὸν κόριν ἔχον, καὶ σφαιροσφί-
 ρον. καὶ τὸ περὶ τῶν χρῶν αἰετὸς τοῖς φιλοσό-
 φοις, τοῖς σοφισταῖς, τοῖς ὀπλομάχοις, τοῖς ἀρ-
 μονικοῖς ἐπιδείκνυσθαι. καὶ αὐτὸς ἐν ταῖς ἐπι-
 δείξεσιν ὕψιστον εἶπῶν, ἐπὶ τῶν θαυμάτων, πρὸς
 ἕτερον, ὅτι τὰ τε ἐστὶν ἡ παλαιστρά.

namque eius admirari solent, & utraque ma-
 nu prehensens, non dimittat: sed aliquanti-
 sper comitatus, quærens quando sit illum vi-
 surus, vix tandem domum revertatur, simul
 eius laudes prædicans. Idem captus arbiter,
 non ei tantum cui adest, sed adversæ etiam
 parti, ut communis utriusque amicus habeatur,
 gratificari studebit. Peregrinos iustiora
 quam civibus loqui dicit. Ad cœnam invita-
 tus, conviviij dominum ut liberos suos vocet
 rogabit: atque illis ingredientibus negabit
 ficum ficui tam esse similem, quam illi sint pa-
 rentibus: deinde eos ad se vocabit, oscula-
 tusque, sibi assidere iubebit: & cum aliis io-
 cans, En utrem, inquit, En securim: alios
 in sinum recumbere dormientes, quanvis o-
 nere grauetur, sinet. Comam sæpius solet
 tondere: dentes nitidos habere: vestes quæ
 usus adhuc esse possunt, mutare: unguento
 uti. Ac fori quidem in eam maxime partem
 ventitat, ubi sunt argentariorum mensæ: gy-
 mnasia vero illa frequentat, in quibus se e-
 phebi exercent: in theatro autem & specta-
 culis iuxta ipsos prætores sedet. Idem in foro
 sibi quidem nihil, sed amicis qui Byzantij
 sunt mittenda munera emittat: nec non La-
 conicas canes quas Cyzicum, & mel Hymet-
 tium quod Rhodum mittat. atque hæc se fa-
 cere suis cunctis narrat. Præterea solet i-
 dem, simiam domi alere, satyrum eme-
 re, & columbas Siculas, nec non dorcadios
 talos, & Thyriacas ampullas, ex iis quæ forma
 sunt rotunda: item baculos ex obliquis Lace-
 dæmone aduectos, necnon aulaum ubi sint
 Persæ intexti. Habet etiam idem parvulum a-
 trium pulvere palæstrico respersum, & sphæri-
 sterium: atque has ædium suarum partes so-
 let ille obuiis cuique vel e philosophorum gre-
 ge, vel sophistarum, vel eorum qui se armis
 aut musico cantu exercent, commodare, ut
 ibi artis suæ periculum faciant: quod quidem
 dum illi faciunt, ipse de aliquo e spectantibus
 alij dicit, Ecce tibi cuius est hæc palæstra.

De Desperatione.

Η ΔΕ ΔΟΠΟΙΟΙΑ, ἔστιν ὑπομονὴ ἀσχερῶν ἐρ-
 γῶν καὶ λόγων. ὁ δὲ Δοπονευμένης,
 τοῖς τοῖς τοῖς οἷοις ὁμοῖαι ταχὺ, κακῶς ἀκῆσαι,
 καὶ λειδορῆσθαι διηνάμην. τῷ ἡθεὶ ἀγ-
 ραῖος τις, καὶ αἰαρεσμενός, καὶ παρὰ τοσοῦτος.
 ἀμέλει διωκὸς καὶ ὀρχεῖσθαι νήφον τὸν κόρδα-
 κα, καὶ περὶ τῶν ἐχόντων ἐν καμικῷ χορῷ, καὶ
 ἐν θαύμασι δὲ τὰς χαλκὰς ἐκλέγειν, καὶ ἐκα-
 στον παρῶν. καὶ μάχεσθαι τοῖς τὸ σύμβολον
 φέρουσι, καὶ περὶ τὰς θεωρεῖν ἀξίους. δεινὸς δὲ
 καὶ πανδοχεῖσθαι, καὶ πορνόβοσκῆσαι, καὶ τελω-
 νῆσαι, καὶ μηδεμίαν ἀσχερῆν ἐργασίαν δοποδοκί-
 μάσαι, ἀλλὰ κηρύττειν, μαγειρεύειν, κυβερνῆσαι,

Desperatio est per quam aliquis & facere
 quidvis & loqui contra honestatem su-
 stinet. Homo autem desperatus & ad
 omnem audaciam proiectus, is est qui iusu-
 randum facile suscipiat: qui male audire ac
 conuitiis proscindi, susque deque habeat.
 Moribus est veteratoris callidi improbique, &
 hominis spurci, ac quidvis audentis. Atque
 adeo non pudebit eum, saltare cordacem et-
 iam sobrium, & in comico choro personatum:
 & quum præstigia spectantur, ad quemque
 spectantium adire & stipem aream exigere:
 ac si quis tesseram afferens, gratis spectare po-
 stulet, cum eo rixabitur. Cauponam quoque
 exercere, leno ac portitor coactorque esse so-
 let: ac

let: ac qui a nullo turpi artificio se absteineat, præco erit: coquus erit: aleator erit: matri suæ alimenta denegabit: furti etiam conuictus ob-
torto collo rapietur, atque in carcere diutius quam in suis ædibus habitabit. Est etiam iste ex iis qui turbam circa se sistunt, & obuios ad se vocant, quibuscum voce magna & praefracta loquuntur, iisque maledicta ingerunt: atque interea partim accedunt, partim discedunt, priusquam quid sibi ille velit audierint: dum ille alius principium, alijs vix syllabam, alijs partem aliquam de re tota refert: non aliter quam in celebri hominum conuentu profligatum ac perditum ingenium suum spectari postulans. Litibus etiam partim quæ ipsi intenduntur, partim quas ipse alijs intendit, solet esse implicitus: atque in alijs absentiam suam iureiurando interposito excusare: ad alias iudicio se sistere, in sinu quidem scrinium, præ manibus vero forensium libellorum fasciculum habens. Quin etiam, quæ eius est insignita impudentia, ducem se rabulis forensibus præbet: ac mox illis pecunia fenori data, pro usura drachmæ cuiusque ternos semibollos in dies exigit: sæpe etiam popinas & macella ubi pisces ac fassamenta vaneunt, pererrat: necnon quos e nudinatione sua nummos conficit, solet eos in buccam condere. Sunt sane istiusmodi homines admodum difficiles quorum quidem os ad conuiciandum facile soluitur: atque id voce ira contenta, ut eorum clamoribus, & forum & omnes tabernæ perfonent,

τὴν μήτερα μὴ τρέφειν, ἀπαγορεύει κλοπῆς, τὸ δὲ βωλὴν πάλαι χρόνον οἰκεῖν ἢ τὴν αὐτῆς οἰκίαν. καὶ τὸ τοιοῦτον εἶναι δόξειε τῶν περι-
σταμένων τὰς ὁχλούς, καὶ περισσεύουσιν, μεγάλη τῇ φωνῇ καὶ παρέρωγῃ διαδεγομένων πρὸς αὐ-
τὸν καὶ τοιδορῶμενων καὶ μετὰ οὐ μὲν προσία-
σιν, οἱ δὲ ἀπίστω πρὶν ἀκῶσαι αὐτῶν. ἀλλὰ τοῖς μὲν ἀρχῇ, τοῖς δὲ συλλαβῶν, τοῖς δὲ μέρεσιν τὸ πρῶτον λέγει, ἐκ αὐτῶν θεωρεῖται αὐτῶν τὴν δόξαν αὐτῶν, ἢ ὅταν ἡ πανηγυρὶς. ἰκανὸς δὲ καὶ δικαίως τὰς μὲν φεύγειν, τὰς δὲ διακρίνει, τὰς δὲ ἐξομνυαί, τὰς δὲ παρῆναι. ἔχων ἔχονον ἐν τῷ πεπολιτῷ, καὶ ὁρμηδὸς γραμματικῶν ἐν ταῖς χερσίν. ἐν δὲ τοιαύταις δὲ εἰς ἀμα πολλῶν ἀγορῶν φράσην, καὶ εὐθὺς ταῖς δα-
νείζειν, καὶ τῆς δραχμῆς τόκον τέρα ἡμισβό-
λια τῆς ἡμέρας πρᾶττεσθαι, καὶ ἐφοδεύειν τὰ μαγειρεία, τὰ ἰχθυοπωλεία, τὰ ταχυπω-
λεία. καὶ τὰς τόκους δὲ τὸ ἐμπολιτῷ εἰς τὴν γνάθον ἐκλέγειν. ἐργώδεις δὲ εἰς τὸ σῶμα εὐλύον ἔχοντες πρὸς τοιδορῶν, καὶ φθιγρό-
μυροι μεγάλη τῇ φωνῇ, ὡς ζωνηχεῖν αὐτοῖς τὴν ἀγέαν καὶ τὰ ἐργασίαι.

De Loquacitate.

Loquacitas autem, si quis eam defini-
re velit, sermonis intemperantia esse
videatur. Loquax vero is est, qui soleat ei
qui cum verba facit, dicere, quicquid ille nar-
rare inceperit, Nihil dicis: se rem omnem
probe tenere: illum, si operam sibi dare ve-
lit, intellecturum. Deinde respondentem in-
terpellans, Tu, ait, ne obliuiscaris eorum quæ
dicturus eras: &, Factum bene quod in me-
moriā reuocasti: &, Quam iuuat interdum
sermones mutuos ferere: &, Quod præterij:
&, Celeriter tu quidem rem percepisti: &, Pri-
dem expectabam an eodem mecum recideres:
aliasque huiusmodi occasiones loquendi ca-
prans, ne respirare quidem eos finit, quibus-
cum loquitur. Ac postquam singuli sunt ab
eo ita enecti, tum ad eos accedere non vere-
tū, qui plures vna coierunt, eosque de rebus
serijs agentes, in fugam vertere. Sed & lu-
dos ac palastras ingressus, ut ne tantum pue-
ri addiscant solet efficere, verba interea cum
corporum exercitatoribus seu pædottibus, &
ludimagistris funditans. Si quis discedere se
velle dicat, comitari ille, & domum vsque
deducere ac persequi. Si forte quid sit in
concione actum rescierit, id alijs postea
narrabit: tum de eo pralio quod prætor A-
ristophonte nobili illo oratore commissum

H ΔΕ λαλιὰ, εἰ τις αὐτὴν οὐκ εἰδέναι βέ-
λοιο, εἶναι αὐτῷ δόξειεν ἀκρασία τῆς λόγου.
ὁ δὲ λαλῶν, τοιαύτας τις εἰς τὸν ἐνυγχάοντι
εἰπεῖν αὐτῷ οἰοῦν πρὸς αὐτὸν φθιγγῆται, ὅτι οὐ-
δὲν λέγει, καὶ ὅτι αὐτὸς πάντα οἶδε, καὶ αὐτῷ
ἀκούει αὐτῶν, μαθησάμενος. καὶ μετὰ οὐ μὲν προσία-
σιν, οἱ δὲ ἀπίστω πρὶν ἀκῶσαι αὐτῶν. ἀλλὰ τοῖς μὲν ἀρχῇ, τοῖς δὲ συλλαβῶν, τοῖς δὲ μέρεσιν τὸ πρῶτον λέγει, ἐκ αὐτῶν θεωρεῖται αὐτῶν τὴν δόξαν αὐτῶν, ἢ ὅταν ἡ πανηγυρὶς. ἰκανὸς δὲ καὶ δικαίως τὰς μὲν φεύγειν, τὰς δὲ διακρίνει, τὰς δὲ ἐξομνυαί, τὰς δὲ παρῆναι. ἔχων ἔχονον ἐν τῷ πεπολιτῷ, καὶ ὁρμηδὸς γραμματικῶν ἐν ταῖς χερσίν. ἐν δὲ τοιαύταις δὲ εἰς ἀμα πολλῶν ἀγορῶν φράσην, καὶ εὐθὺς ταῖς δα-
νείζειν, καὶ τῆς δραχμῆς τόκον τέρα ἡμισβό-
λια τῆς ἡμέρας πρᾶττεσθαι, καὶ ἐφοδεύειν τὰ μαγειρεία, τὰ ἰχθυοπωλεία, τὰ ταχυπω-
λεία. καὶ τὰς τόκους δὲ τὸ ἐμπολιτῷ εἰς τὴν γνάθον ἐκλέγειν. ἐργώδεις δὲ εἰς τὸ σῶμα εὐλύον ἔχοντες πρὸς τοιδορῶν, καὶ φθιγρό-
μυροι μεγάλη τῇ φωνῇ, ὡς ζωνηχεῖν αὐτοῖς τὴν ἀγέαν καὶ τὰ ἐργασίαι.

* 28. Δα κίων, κ' τὴν τῶν * Λακεδαιμονίων ἐπὶ Λυσάν-
 κεδαιμο δρᾶ· κ' ἔς * πόλε λόγους αὐτὸς εἶπεν εὐδοκίμη-
 γίαν. ρας ἐν τῷ δήμῳ. καὶ κατὰ τῶν πολλῶν γράμα-
 * 28. τό- σινηγέρῳ. καὶ ἡγορίαν παρεμβάλλειν. ὥστε
 τε. τὴς ἀκρόντας, ἥτοι ἐπιλαθέσθαι, ἢ νυσθᾶναι,
 * 28. μέ- ἢ μετὰ τὸ κατελιπόντας ἀπαλλάττεσθαι. καὶ
 σφ. (νωδικαίων δὲ καλύσαι κελίαν. καὶ συνθεω-
 ρῶν, θεάσασθαι· καὶ σύνδειπνῶν, φαγεῖν· λέ-
 γων δὲ χαλεπὸν τῷ λαῷ ἐς σιωπᾶν, καὶ ὡς
 ἐν ὕρῳ ἐστὶν ἡ γλῶττα· καὶ ὡς ἐκ αὐτῆς σωθήσει-
 εν, εἰ δὲ ἐκ τῶν χειρῶν δόξειεν αὐτῇ εἶναι λαλί-
 σεσθαι. καὶ σκωπόμενον ὑπομῖναι καὶ ὑπὸ
 τῶν αὐτῶν παιδιᾶν, ὅταν αὐτὸν ἤδη καθευδέν
 βελόμηνον κελεύῃ λέγοντα ταῦτα, λαλᾶν τι ἡ-
 μῖν, ὅπως αὐτὴν ἡμᾶς ὑπὸν λάβῃ.

rantem, verba facere: ut ita nobis, inquit, somnus obrepit.

De Famigatione, siue rumorum confictione.

Η ΔΕ λογοποιία, ἐστὶν ὡςθεὶς ψευδῶν λό-
 γων κ' πρᾶξεων, ὧν ἐκλεῖται ὁ λογοποιῶν.
 ὁ δὲ λογοποιός, τοῖς τοῖς οἷον ὑπαίτησας τῷ
 φίλῳ, εὐδὺς κατεβαλὼν τὸ ἦθος καὶ μεδιάσας,
 ἐρωτῆσαι, πόθεν σὺ, καὶ τί λέγεις; καὶ ἔχεις
 περὶ τῶνδε εἰπεῖν καινόν; καὶ ἐπιβαλὼν ἐρωτᾶν,
 μὴ λέγῃς τι καινότερον; καὶ μὴ αἰσθᾶν γέ ἐστι
 τα λεγόμενα. καὶ ἐκείσας ἀποκρίνασθαι, εἰ-
 πᾶν, τί λέγεις; εἰδὲν ἀκήκοας; ὁκοῦ μοι σὲ
 εὐωχῆσιν καινῶν λόγων. καὶ ἐστὶν αὐτῷ ἡ στρα-
 τιώτης, ἡ παῖς Ἀσεία τῆς αὐλῆς, ἡ Λύκαιος ἐρ-
 γολάβῳ πρᾶγμονας ἐξ αὐτῆς τῆς μάχης, εἰ
 φησὶν ἀκήκομαι. αἱ μὲν ἐν ἀναφοραῖς τῶν λό-
 γων τοιαῦτα εἰσὶν αὐτῷ, ὧν εἰδὲς αὐτὸς ἐπι-
 λαθέσθαι. σινηγέρῳ δὲ τῆς φάσκων λε-
 * 28. μά- γων, ὡς Πολυπέρχων καὶ ὁ βασιλεὺς * μάχη
 κην. νενίκηκε, καὶ Κάσανδρῳ ἐζώρηται. καὶ εἰπῇ
 τις αὐτῷ, σὺ δὲ ταῦτα πεισεύεις; φησὶ τὸ
 πρᾶγμα βοᾶσθαι γὰρ ἐν τῇ πόλει, καὶ τὸν λό-
 γον ἐπειρίειναι, καὶ πάντα γὰρ συμφωνεῖν. ταῦ-
 * 28. Φό- τὰ λέγειν περὶ τῆς μάχης, καὶ πολλὰ τὸν * ζω-
 νον. μὸν γεγονέναι. εἶναι δὲ αὐτῷ κ' σημεῖον τῶν πρᾶ-
 σιων τῶν ἐν τοῖς πρᾶγμασι. ὁρᾶν γὰρ αὐτῶν
 πάντων μεταβεβληκότα. λέγει δὲ ὡς καὶ πρᾶ-
 κήκοι πρὸς τῶν κρυπτόμενον τινα ἐν οἰκίᾳ, ἢ
 δὴ πέμπλει ἡμέραν ἡκούσας ἐν Μακεδονίᾳ, ὅς
 πάντα ταῦτα εἶδε. καὶ πάντα διεξιὼν, πᾶς
 αἰσθεῖς, πιθανῶς σχελιάζει. λέγων, διςτυχὴς
 Κάσανδρῳ! ὦ ταλαίπωρ! ἐνθυμῇ τὸ τῆς
 τύχης· ἀλλ' ἐν ἰσχυρὸς γένόμενός. καὶ, εἰ
 * 28. αὐ- δὲ * αὐτὸς σε μόνον εἰδέναι. πᾶσι δὲ τοῖς ἐν τῇ
 τόν. πόλει περὶ δεδράμηνε λέγων. τῶν τοιούτων ἀν-
 θρώπων τεθαύμακα τί ποῖε βέλονται λογο-
 ποιῶντες. εἰ γὰρ μόνον ψεύδοιαι, ἀλλὰ καὶ

est, longam narrationem contexet: item, de
 ea pugna quæ a Lacedæmoniis duce Lylandro
 est pugnata: & si quid ipse vnquam pro con-
 cione cum aliqua sua laude dixerit. Atque
 hæc narrans, simul in vulgus inuehetur: id-
 que tanto cum audientium tadio, vt eorum
 alius quæ ab ipso dicuntur obliuioni statim
 mandet, alius dormitet, alius loquentem
 adhuc deferat, discedatque. Denique siue
 ad iudicandum cum alio sedeat, iudicare:
 siue ad spectandum, spectare: siue ad cibum
 sumendum, cibum sumere confessorum im-
 pediet. Quippe, inquit, loquaci durum est
 tacere: linguam enim tanquam in vdo habet:
 atque adeo præ quavis hirundine garrulus vi-
 deri malit, quam tacere: adeo se irrideri fert
 patienter: idque vel a puerulis suis, qui som-
 num petitori iubeant ipsum aliquid sibi nar-

FAmigeratio est factorum dictorumque
 ad arbitrium ipsius fingentis confictio.
 Famigator autem is est qui obuius a-
 mico factus, statim mutato vultu ac renidens,
 interroget, Vnde tu, & quid ais? & Ha-
 besne super hoc noui quicquam? & pergens
 ininterrogare, Nihilne, inquit, noui dicitur?
 atqui fausta sane sunt & lata, quæ vulgo nar-
 rantur: tum autem prius quam ille respon-
 deat, Quid ais, inquit, nihil audiisti? Er-
 go ego te, sicut video, rerum nouarum epu-
 lis lante excipiam. Ac statim est illi aut miles
 aliquis, aut Astei tibicinis puer, aut man-
 cepts Lyco qui ex ipso prælio sit reuersus, a
 quo se dicat audiisse: auctores siquidem il-
 le tales eorum quæ dicitur profert, quos
 nemo queat arguere. Refert autem acce-
 pisse se ab illis, Polysperchontem cum rege
 hostes prælio fuisse, & superasse: Cassan-
 drumque viuum in hostium potestatem venisse.
 Quod si quis ei dicat, Tu autem hæc cre-
 dis? Imo, inquiet: rem enim clarissima om-
 nium voce tota vrbe ferri: rumorem crescere:
 omnes congruere: eadem enim de prælio ab
 omnibus narrari: magnum nimirum ea pu-
 gna fartum esse factum. Idque se ex eorum
 etiam vultu, qui rem gerunt publicam, col-
 ligere: quem viderit ipsis penitus immuta-
 tum. Addit deinde se inaudisse quendam qui ex
 Macedonia aduenerit, quique omnibus quæ
 gesta sunt interfuerit, quintum iam diem ab
 illis domi occultari. Atque vbi hæc comme-
 morauit, miserationes adiecit: at scin quo-
 modo? sane quam persuasibiliter. O infeli-
 cem, inquit, Cassandrum! O virum æ-
 rumnosum! En Fortuna quid possit. at fuit
 cerre Cassander præporens. Tu vero, ait, ta-
 citus hoc tecum habeto: ipse autem ad ciui-
 um vnumquemque accurrit, vt ei omnia nar-
 ret.

ret. Equidem mirari soleo quid sibi homines hoc genus falsis rumoribus fingendis spargendisque velint : quæ res , vt taceam mendacij turpitudinem , non raro ipsis incommoda euenit. Factum enim sæpe , vt dum isti in balneis concursus facerent , vestes interea suas furto amitterent : alii dum in porticu aut pedestri aut nauali prælio vincunt , quod vadi-
monium non stitissent , grauiter multati sunt. Quibusdam etiam , dum vrbes verbis suis fortiter caperent , cœna interea loci periit. Enimvero misera est istorum vita & conditio : nam quæ porticus est , quæ officina , quæ fori pars , in qua dies non traducant integros , magno cum audientium , quos falsis suis narrationibus obtundunt , tædio ?

ἀλυσίελως ἀπαλλάττει. πολλάκις γὰρ αὐ-
τῶν οἱ μὲν ἐν τοῖς βαλανείοις περιστάσεις ποιῶ-
μεθα, τὰ ἱμάτια δὲ ἀποβεβλήκασι. οἱ δὲ ἐν τῇ
σοᾷ πεζομαχίᾳ καὶ ναυμαχίᾳ νικῶντες, ἐρήμους.
δίκας ἀφλήκασι· εἰσὶ δὲ οἱ καὶ πλείστοι λόγων
κατὰ κράτος αἰρουῦντες παρεστησάνθησαν.
πάντες δὲ θαλασσωρον αὐτῶν ἐστὶ τὸ ἐπιήδευμα.
ποῖα γὰρ ἔσοᾷ, ποῖα δὲ ἐργαστήριον, ποῖα δὲ
μέρη τῆς ἀγορᾶς ἔστιν ἀνιμερεύουσιν, ἀπαυδῶν
ποιοῦντες τὰς ἀκρόβιας ἕως, καὶ κατὰ ποιοῦ-
ντες ταῖς ψευδολογίαις;

magno cum audientium, quos falsis suis narrationibus

De Impudentia.

Impudentiam definire licet, famæ negle-
ctum turpis quæstus gratia. Impudens au-
tem is est, qui solet pecuniam mutuo ro-
gaturus ad eum accedere, cuius aliquid per
fraudem detineat : deinde quum sacra diis facit,
carnes victimæ suæ sale aspersas, condit, ipse
apud alium cœnans : atq; ibi pedisequum
suum compellans, sublaris demensa carniū
frusto, & pane, in omnium auribus, Tu, vir
honeste, inquit, epulare hilariter. Quando
obsonatur, Ianium meminisse iubet, si vlla
vnquam in re fuerit de eo bene meritis : deinde
autem trutinæ assitens, principio quidem
carnes : sed si id non possit, os saltem aliquod
in lancem iniiciet : quod si auferre queat, id
optime : si non, tum ille e mensa vel aliquod
intestinatorum frustum rapiet, & cum risu dis-
cedet. Iam si peregrinis apud se diuertenti-
bus locum in theatro ad spectandum emerit,
ipse quoque nullo pro capite suo dato ære spec-
tatum veniet : quinetiam liberos suos cum
pædagogo eodem secum postero die ducere
non dubitabit. Quæcunque autem paruo
empta ferentem aliquem viderit, sibi quoque
communicari iubebit. Et vbi ad ædes alienas
venerit, vel hordeum, vel si vsus ita tulerit,
paleam mutuaturus, eos coget a quibus acce-
perit, id quod dederint domum sibi appor-
tare. Sæpe etiam in balneis ad aëna accedens,
postquam arytænam mersam repleuit, sese
ipse, non sine magno balneatoris clamore,
perfundit : dein discedens, Laui, inquit : &
gratiam tibi nullam.

Η Δ Ε ἀνασχωλία ἐστὶ μὲν, ὡς ὄρω λα-
βεῖν, κατὰ φρόνησιν διόξῃς ἀσχερῆς ἐνε-
κα κέρδους. ὁ δὲ ἀνασχωλιῶ, τοῖς τῷ οἴῳ
πρῶτον μὲν ὃν ἀποσερεῖ, πρὸς τῷ αὐτῷ
διανείζεσθαι. εἴτα θύρας τοῖς θεοῖς, αὐτὸς μὲν
δισπνέειν παρ' ἐτέρῳ, τὰ δὲ κρέα ἀποτιθέμενα
ἀλσιπάρας· καὶ περικαλεσάμενος τὸν ἀκρό-
λαβον δισπνέει ἀπὸ τῆς τραπέζης ἄρας κρέας
καὶ ἄρτον, καὶ εἰπεῖν ἀκρόβιων πάντων, εὐωχῆ-
σθαι· καὶ ὁψωνίων δὲ, περιμνήσκων τὸν κρε-
ωπάλλον, ἵτι χρησίμον αὐτῷ γέγονε. καὶ ἐπὶ
κῶς πρὸς τῷ σαθρῷ, μάλιστα μὲν κρέας, εἰ δὲ
μὴ, ὅσοις εἰς τὸν ζυγὸν ἐμβαλλεῖν· καὶ ἂν μὲν
λάβῃ, εὖ ἔχει. εἰ δὲ μὴ, ἀρπάσας ἀπὸ τῆς
τραπέζης χολίκιον, ἅμα γελῶν ἀπαλλάττει-
σθαι. καὶ ξένους δὲ αὐτῷ * θείαν ἀγορεύσας, μὴ * γρ.
δὲς τὸ μένος, θεωρεῖν. ἀγνὴν δὲ καὶ τὰς εἰς κρέα.
τὴν ὑπεραίαν, καὶ τὸν παιδαγωγόν. καὶ ὅσα ἐν-
νημῶν * ἄξια τις φέροι, μελαδουῖαι κελεύει
καὶ αὐτῷ· καὶ ἐπὶ τὴν ἀλλοτρίαν οἰκίαν ἐλθὼν,
διανείζεσθαι κέρματα, ποτὲ δὲ ἄχυρον. καὶ ταῦ-
τα χρησάμενος, ἀναγκάσαι ἀποφέρειν πρὸς αὐ-
τόν. θεινός δὲ καὶ πρὸς τὰ χαλκῆα τὰ ἐν τῷ βα-
λανείῳ προσελθὼν, καὶ βάψας ἀρύταιναν,
βοῶν * τῷ βαλανείῳ, αὐτὸς * αὐτῷ καὶ ἀρχέ- * γρ. αὐ-
αδαί, καὶ εἰπεῖν, ὅτι λέλειπαι ἀπιών· καὶ κεῖ, ἔδωκε-
τὸν.
μία σοι χάρις.

ad balneatorem conuersus, Ego vero, ait,

De Sordida parsimonia.

Sordida parsimonia est studium parcendi
sumptibus vltra modum. Sordide parcus
is est, qui a sodalibus apud se conuiuia agitare
solitis tanquam pro menstrua domus pensione
femiobolum exigat : & in conuiuio quot quis-
que calices educat, numeret : qui etiam ex
omnibus conuiuiis Dianæ minima libamenta

Η Δ Ε μικρολογία ἐστὶ φειδωλία τῇ διαφύ-
ρῃ ὑπὲρ τὸν καιρὸν. ὁ δὲ μικρολόγῳ,
τοῖς τῷ οἴῳ ἐν τῷ μὲν ἡμισβόλιον ἀπαι-
τεῖν ἐπὶ τὴν οἰκίαν, καὶ συσιτῶν ἀεὶ θμεῖν πό- * γρ. ἐκ-
ρας κύλικας ἕκαστος * πέπωκε. καὶ ἀπάρχε- * πεπω-
σθαι ἐλάχιστον τῇ Ἀρτέμιδι τῶν συνδαιπνου-
με-
offerat.

των. καὶ ὅσα μικρὰ τις περιέρχεται λογίζεται, πάντα φάσκον εἶναι ἄγαν. καὶ οἰκίετε χυτράν ἢ λοπάδα καλῶσαι, εἰσπράττειν δὲ τῶν ἐπιηδείων. καὶ τῆς γυναικὸς ἀποβάλλειν τὸν χαλκόν, οἷον μεταφέρειν τὰ σκεύη καὶ τὰς κλίνας καὶ τὰς κιβώτιους, καὶ διφῶν τὰ καλύμματα. καὶ εἰαν τι πωλῇ, τοσούτους ἀποδοῦναι ὥστε μὴ λυσιτελεῖν τῷ περιέρχῳ. καὶ ἔκ αὐτῶν εἶσαι ἕτε συκοραγῆσαι ἐκ τῆς αὐτῆς κητῆς, ἕτε δὲ τῆς αὐτῆς ἀρετῆς πορευθῆναι, ἕτε ἐλαίαν ἢ φοῖνικα τῶν χαμαὶ πεπηκόντων ἀνελῆσθαι. καὶ τὰς ὄρεας δὲ ἐπιχοπεῖσθαι ὁσημέραι, εἰ διαμύρσιν οἱ αὐτοί. δεινὸς δὲ καὶ ὑπερημερίαν πρᾶττειν, καὶ τόκον τόκῳ καὶ ἐσιῶν δημότας, μικρὰ τὰ κρέα κόψας πρᾶττειν καὶ ὀψωνῶν, μηδὲν περιέρχῳ εἰσελθεῖν. καὶ ἀπαγορεύειν τῇ γυναικὶ μῆτε ἄλλας χρωρύνειν, μῆτε ἐλλύχνιον, μῆτε κύμινον, μῆτε ὀρίραν, μῆτε ἔλας, μῆτε σέμματα, μῆτε θυηλήματα, ἀλλὰ λέγειν ὅτι τὰ μικρὰ ταῦτα πολλά ἐστὶ τῆς ἐνιαυτοῦ. καὶ τὸ ὅλον δὲ, τῶν μικρολόγων καὶ τὰς ἀργυροθήκας ἐστὶν ἰδεῖν εὐρωτιώσας καὶ κλοῖς ἰαμβύας. καὶ αὐτὸς δὲ φοροῦντας ἐλάττω τῶν μικρῶν τὰ ἱμάτια, καὶ ἐκ ληκυθίων μικρῶν πάνυ ἀλειφομένους, καὶ ἐν χροῖ κειρομένους, καὶ τὸ μέσον τῆς ἡμέρας ὑπολυόμενους, καὶ πρὸς τὰς γναφεῖς διαλεινομένους, ὅπως τὸ ἱμάτιον αὐτοῖς ἔξει πολλὴν γλῶσσαν, ἵνα μὴ ῥυπαρῇται ταχὺ.

beant, ne sordes facile contrahat.

De Impuritate, siue moribus impuris.

Ὅτ' χαλεπὸν δὲ ἐστὶ τὴν βδελυρίαν διορίσασθαι. ἐστὶ γὰρ παλαιὰ ἐπιφανὴς καὶ ἐπὶ σκιδρῶν. ὁ δὲ βδελυρὸς, τοιοῦτος οἷον ὑπαυλῆσας γυναικὶν ἐλευθέραις, ἀνασυρᾶμεν δὲ εἶσαι τὸ αἰδοῖον. καὶ ἐν θεάτρῳ κροεῖν, ὅταν οἱ ἄλλοι παύωνται, καὶ συρᾶται ἕως ἡδέως θεωρῶσιν οἱ λοιποί. καὶ ὅταν σιωπῇ τὸ θεᾶτρον, αἰακὺς ἐρυγῇ, ἵνα τὰς καθήμενας ποιῇ μεταστραφῆσαι. καὶ πλεονεξίας τῆς ἀγορᾶς προσελθὼν πρὸς τὰ κάρνα, ἢ τὰ μήλα, ἢ τὰ ἀκρόδρυα, ἐσηκὼς τραγυμαλίζεσθαι ἅμα τῷ πωλοῦντι προσλαλῶν. καὶ καλέσαι δὲ τῶν παρόντων ὀνομασί τινα, ὃ μὴ ζωνήθης ἐστὶ. καὶ πρὸς τὸν δὲ πρὸς ὁρῶν, περιμεῖναι κελεύσας. καὶ ἡττωμένῳ δὲ μεγάλῳ δινεὶ ἀπιεῖν. ἀπὸ τῆς δινικῆς ἐκείνης προσελθεῖν, καὶ ζωνοδελῶσαι, καὶ ὀψωνεῖν ἐαυτὸν, καὶ αὐτῇ ἐλπίδας μιθεῖσθαι. καὶ δινικεύειν δὲ τοῖς ἀπαυλῶσι τὰ ὀψωνήματα, καὶ πρὸς τὰς ἀπὸ τῶν ἐπὶ ταῦτα. καὶ δινεῖσθαι πρὸς τὰς κροεῖας, ἢ μύροπῳ, ὅτι μεθύσκεσθαι μέλλει. καὶ οἶνοπῳ, κεκραμένον τὸν

offerat. Iam quaecunque ei quispiam fert impensa, etsi paruo empta, nimio tamen constare dicet. Si famulus ollam aut patinam fregerit, de eius demenso tantum detrahet, quanti erat quod fractum est. Quod si vxor trichalcum amiserit, ille vero omnem suppellectilem, lectos etiam atque capsas loco mouebit, & omnia stragula scrutabitur. Quicquid vendit, tanti vendit, vt ea res emptori cedere bono non queat. Ficum de suo horto neminem gustare suerit: neminem per fundum suum transire: aut vllam cadiuam oliuam, palmulamue auferre. Quotidie terminos inspectat suos, ecquid immoti eodem loco iidem mancant. Porro autem debitum si quis die praestituta non soluerit, poenam pro mora, atque adeo vsuræ vsuram solet exigere. Populares conuiuio accipiens, minutas apponet carnes: quumque ad obsonandum exierit, saepe vacuus domum reuertetur. Vxori solet edicere ne cuiquam salem aut ellychnium, aut cyminum, aut origanum, vel etiam farris quicquam, vel corollam vllam, vel libum vllum commodet. Magnam enim, inquit, parua haec tandem in anno summam efficiunt. In summa, sordidorum istorum hominum loculos videas situ obfitos, clauas ferrugine illitas. Ipsos quinetiam videre licet vestes gestare intra quam modicas: guttulos ex quibus vngantur paruulos habere: capite esse, ad cutem vsque attonso: calceos medio die exuere: & cum fullonibus obnixe agere, vt ad poliendam suam vestem, cretae multum adhi-

Impuritatem vero definire non est difficile: Est siquidem iocus ludusue euidentis nimis ac flagitiosus. Impurus vero is est, qui si in liberis mulieres incidat, veste subducta pudenda illis ostendat. In theatro reliquis tacentibus, ipse plaudit: & quos alij libenter spectant, ipse sibilis confectatur: & toto theatro ad spectandum intento, ipse resupinato corpore ructat, vt qui sedent oculos auertere necesse habeant. Ac quando maxime frequens est forum, ad nuces, mala, & reliquos omnis generis fructus accedens, ibique stans, de iis comedit, sermones interea cum eorum venditore serens. Non etiam dubitat praetereuntium aliquem, nulla sibi familiaritate iunctum, nominatim compellare: & si quem aliquo properantem videat, iubebit expectare. Solet etiam ad eum qui in grandis pecuniae iudicio causa ceciderit, redeuntem e iudicio accedere, & ei gratulari: quumque sibi opsonia emerit, & tibicinas conduxerit, vt cuique obuius fuerit factus, obsonia illi ostendere, & ad ea inuitare: idemque ad constrictam aut tabernam vnguentariam astans, narrat velle se mox ad ebrietatem vsque bibere. Vinum vendens, etiam amico dilutum dabit. Ad ludos,

ludos, quando maxime spectandum est, liberos suos ire non sinit: tunc sinit, quando gratis per theatrorum redemptores licet spectare. Cum legatus peregre proficiscitur, relicto domi viatico quod publice accepit, a legationis sociis mutuo rogabit. Moris etiam habet famulum itineris comitem, onerare quidem sarcinis supra modum, victum vero ei suppeditare angustie nimis & infra modum. Lauro si cum aliis acceperit, suam portionem petet, ut eam statim vendat. In balneis lauans, puerulo appellato, Nam hercule tu, inquit, oleum nimis rancidum mercatus es: & simul alieno se inungit. Quod si quos pueri nummos aereos, ut sit, in via repererint, partem inde sibi poscet, illud usurpans, Mercurium esse communem. Eiusdem hominis sunt hæc quoque. Phidonia mensura si quid metiatur, eam adhibet, cuius sit fundum collisum & introrsus adactum: domesticis suis demensum ipse per quam studiose radens metitur. . . . & si triginta minas soluere habeat, ut quatuor tamen drachmæ de solido desiderentur, operam dabit. quando etiam tribuleis conuiuio accipit, solet pueris suis obsonia e communi postulare: dimidiatos vero raphanos, si qui forte de mensa tollantur, annorat, nec eos pueri ministrantes capiant.

οἶνον τῷ φίλῳ ἀποδόσθαι. καὶ ἐπὶ θεῶν ἡνίκα
αὐτῷ δέησιν παρορνεύεται, ἀπωγὼν τῆς ὑεῖς, ἡνίκα παρῶ-
κα ἀφιάσιν οἱ θεοὶ ἰσῶναι. καὶ ἀποδημῶν διημέ-
σις, τὸ μὲν ἐκ τῆς πόλεως ἐφόδιον οἶκοι καὶ
λιπεῖν, ὡς δὲ τῶν συμπρεσβευτῶν διανεῖζε-
σθαι. καὶ τῷ ἀκολούθῳ ἐπιθεῖναι μῆζον φορ-
τίον ἢ διωάσθαι φέρειν, καὶ ἐλάχισα ἐπιλήθειαι
τῶν ἱκανῶν. καὶ ἀπὸ τῶν ξενίων τὸ μέρος τὸ αὐ-
τῷ ἀπαιήσας ἀποδόσθαι. καὶ ἀλκυφόρῳ ἐν
τῷ βαλανείῳ, καὶ εἰπὼν, (ἀπερὶνγε τὸ ἔλαιον
ἐπὶ ῥῶν, τῷ παιδαρῶν τῷ ἀλλοτρῶν αἰλείφε-
σθαι. καὶ τῶν ἐνερσιπορμῶν χαλκῶν ἐν ταῖς ὀ-
δοῖς ὑπὸ τῶν οἰκεῶν δεινὸς ἀπαιήσας τὸ μέ-
ρος, κοινὸν εἶναι φήσας τὸν Ἑρμῆα. τὰ δὲ διὰ
τοιαῦτα· φειδωλῶς μέτρω τὸν πῦθρα καὶ ἐκκεκρυ-
μῶν μετρεῖν αὐτὸς τοῖς ἐνδον τῷ ἐπιλήθειαι, σφό-
δρα ἀποψῶν, ὑποπείσθαι. ἀμέλει δὲ καὶ
χρεῖται ἀποδιδὼς τεράκοντα μνῶν, ἐλάττων τετρα-
σι δισαχμαῖς ἀποδιδόναι. καὶ φράτορας ἐσῶν,
αἰτῆν τοῖς αὐτῷ παισὶν ἐκ τῆς * κοινῆς ὕψιν. τὰ * γρ. κ.
δὲ καὶ ἀλκυφόρῳ ἀπὸ τῆς τεραπέζης ἡμίση τῶν ὕψιν.
ῥα φακιδῶν ἀπογρᾶφεσθαι, ἵνα οἱ δισακονοῦντες
παῖδες μὴ λάθωσιν.

De Intempestiuitate, siue inſcitia temporis.

Intempestiuitas est congressio molesta iis quibuscum congregiaris. Homo autem intempestius is est, qui ad amicum occupatum accedens, velit re communicata cum illo deliberare: quique ad amicam suam fœbri laborantem veniat comessatum. Solet etiam cum qui iam ante fuerit ex sponsu condemnatus adire, rogans vt pro se quoque intercedere velit. & ad dicendum testimonium tunc venit quum res est iudicata: re iam vendita emptorem adducit qui plaris sit empturus. Sæpe etiam e medio hominum sibi assidentium surgit, vt rem illis orsus a capite exponat, quam omnes iam audierint ac pernorint: & quæ noller quidem aliquis, sed denegare tamen erubescit, ad illa curanda, promptus est. Adeos qui sacra faciunt & epulas concelebrant, accedit, vt aliquam inde partem auferat. Quod si præsentem eo famulus cædatur: sibi quoque puerum aliquando fuisse narrabit, qui similiter virgis cæsus se suspenderit. Idem captus arbitet, duos ligantes quorum vterque rem saltaturus socium manu prehendit, qui non

Η ΜΕΝ ἔν ἀκαιρία, ἔστιν ἐπίτευξις λυ-
 πῆσα τῆς ἐπιγυαίνοντος. ὁ δὲ ἀκαιρῶς,
 τοῖς τόσις, οἷον ἀσχολεῖν ὡς προσελθὼν ἀνα-
 κοινῶσθαι, καὶ πρὸς τὴν αὐτῆς ἐρωμῆν καμῶ-
 ζειν πυρέθεισαν. καὶ δίκην ἀφληκτῶ ἐγγύης
 προσελθὼν κελεῦσαι αὐτὸν ἀναδέξασθαι. καὶ
 μαρτυρῶν παρῆναι, τῷ πράγματι ἤδη κε-
 κλημῶς. καὶ κεκλημῶς εἰς γάμους, τῷ γυ-
 ναικείῳ γένει καὶ ηγορεῖν. καὶ ἐκ μακρῶς ὁ δὲ
 ἡκούας ἄρτι, παρακαλεῖν εἰς περίπατον. διει-
 ρὸς δὲ καὶ προσάγειν ἀντὶ τὴν πλείω διδόντων
 ἤδη πεπρακότες. καὶ ἀκηκόοντας καὶ μεμαθηκό-
 τας αἰτίσασθαι ἐξ ἀρχῆς διδάσκων. καὶ πρὸς
 θυμῶν δὲ ἐπιμεληθῆναι ἃ μὴ βέλεται τις γε-
 νέσθαι, αἰσχυρῶν δὲ ἀπειπασθαι. καὶ θυόν-
 τας καὶ ἀνάλισκοντας, ἥκων τόμον ἀπαίησων.
 καὶ μασιγμῶν οἰκέτας παρεσθῆς, διηγῆσθαι
 ὅτι καὶ αὐτῶς ποτε παῖς ἔγω πηλὸς λαβὼν ἀπὴ-
 γγῶ. καὶ παρὼν δισμῆτι, συγκρῆεν, ἀμφοτέ-
 ρων βελονῶν διαλυεσθαι. καὶ ὀρχισάμεν
 ἀψασθαι ἐταίρους μηδὲ πω μεθυοῖ.

transigi optat, inter se committere. Denique
dnm fit vino madidus.

De Sedulitate inepta.

ΑΜΕΛΕΙ περιεργία δόξει εἶναι πρὸς-
ποιήσις τις λόγων καὶ πράξεων, μετ' ἐν-
νοίας. ὁ δὲ περιεργῶς, τοιῦτός τις, οἷον ἐπαγ-
γέλλεσθαι αἰσάσας ἅμῃ διωθήσεται. καὶ ὁμολο-
γεῖν μὴ τῷ πράγματι δίκαιον εἶναι ἐν τινὶ σὰς
ἐλεγχθῆναι. καὶ πλεία δὲ ἐπαναγκάσαι τὸν
παῖδα κερᾶσαι ἢ ὅσα διώσεται οἱ παρόντες ἐκ-
παῖν. καὶ διεγείρει τὰς μαχομένης, καὶ ἥς ἂν
γινώσκει ἀτρεπῶς ἡγήσασθαι, εἴτα μὴ διωά-
σθαι * εὐρεῖν ἂν πορεύεσθαι, καὶ τὸν στρατηγὸν δι-
σελθῶν ἐρωτῆσαι, πότε μέλλει πρὸς ἀν-
τιπάλαιον, καὶ τί μετὰ τὴν αὐτὸν πρὸς ἀν-
τιπάλαιον τῷ πατρὶ εἰπεῖν, ὅτι ἡ μήτηρ
ἤδη καθεύδει ἐν τῷ δωματίῳ. καὶ ἀπαγορεύον-
τος τῷ πατρὶ, ὅπως μὴ δώσῃ οἶνον τῷ καλλωπι-
ζομένῳ, φήσας βεβηλῆσθαι διάπαραν λαμβά-
νειν, εὐρεπίσαι τὸν κακῶς ἔχοντα. καὶ γυναι-
κὸς δὲ τελευτήσασθαι, ἐπιγράψαι ἐπὶ τὸ μνή-
μα, τῷ τε ἀνδρὶ αὐτῆς καὶ τῷ πατρὶ καὶ τῇ
μητρὶ καὶ αὐτῆς τῇ γυναικὶ τὸ νόμα, καὶ πο-
ταπὴν εἶναι. καὶ προσεπιγράψαι ὅτι ἔτοι πάντες
χρηστοὶ ἦσαν. καὶ ὁμνῦναι μέλλων, εἰπεῖν πρὸς
τὰς περιεργότας, ὅτι καὶ πρῶτον πολλὰ καὶ
ἐμώμοκα.

ΠΕΡΙΕΡΓΙΑ, (quam liceat sedulitatem
ineptam dicere) est dictorum facto-
rumque simulatio cum significatione
benevolentiae. Mores eiusmodi hominis ita
sunt. Facile surgens e medio, in se recipit,
quibus praestandis par non sit: rem quae om-
nium confessione iusta est, pluribus verbis,
in aliquo inhaerens, docere instituit, nullo
modo posse argui. Puerum vini amplius mi-
scere cogit, quam quantum omnes qui ad-
sunt conuiuiqueant ebibere. Contententes
pugnantesque inuicem instigat. Solet etiam
viam praeterire, quam ignoret ipse: cuius qui-
dem exitum mox inuenire nequeat: & ad du-
ctorem exercitus accedens, rogare, ecquando
sit aciem ad dimicandum instructurus: nec-
non quid in perendinum diem imperet: &
ad patrem veniens, En, inquit, mater in cu-
biculo iam dormit. Ac quum vini usum agro-
to medicus interdixerit, solet hic illum qua-
si periculi faciendi causa ad bibendum co-
ponere. Quod si vxor obierit, monumento eius
& mariti & patris & matris, nomina inscribet,
itemque cuius ipsa sit: tum hoc elogium insu-
per adiiciet, SINGULARI OMNES I-
STI PROBITATE ERANT. Idem si
iusiurandum adigatur, conuersus ad circun-
stantem turbam, Ego vero, inquit, iam an-
te saepius iuravi.

De Stupiditate.

ΕΣΤΙ δὲ καὶ ἡ ἀναισθησία, ὡς ὅρῳ εἰπεῖν,
βραδυλῆς ψυχῆς ἐν λόγοις καὶ πράξεσιν. ὁ
δὲ ἀναισθητῶς, τοιῦτός τις οἷον λογισάμενος
ταῖς ψήφοις καὶ κεφάλαιον ποιήσας, ἐρωτᾷ τὸν
πρὸς ἀντιπάλαιον, τί γίνεσθαι; καὶ δικὴν φεύγων,
καὶ ταύτῃ εἰσιέναι μέλλων, ἐπιλαθόμενος εἰς
ἀγρὸν πορεύεσθαι καὶ θεωρῶν ἐν τῷ θεάτρῳ, μό-
νον καλεῖσθαι καθεύδων. καὶ πολλὰ φανερὰ
τῆς νουκῆς, καὶ ἐπὶ θάλασσαν ἀνίσταμενος, ὑπὸ κυ-
νὸς τῆς τῷ γείτονι δειχθῆναι. καὶ λαβὼν καὶ
ἀποθεῖς αὐτὸς, τῷτο ζητεῖν, καὶ μὴ δύνασθαι εὐρεῖν.
καὶ ἀπαγγέλλοντός τινος αὐτῷ ὅτι τελευτήσας τις
αὐτῆς τῶν φίλων, ἵνα πρὸς γένεσθαι, σκυθρωπά-
σας καὶ δακρύσας εἰπεῖν, ἀγαθὴ τύχη. δεινὸς δὲ
καὶ, ἀπολαμβάνων ἀργύριον ὁ φειλόμενος, μάρ-
τυρας πρὸς λαβεῖν καὶ χειμῶν ὅτι μάχε-
σθαι τῷ παιδί, ὅτι σικνὸς ἐκ ἡγόρασε καὶ
τὰ παιδία ἐαυτῷ παλαίειν αἰσινάζων, καὶ
προχάζειν, καὶ εἰς κόπας ἐμβαλλειν. καὶ ἐν
ἀγρῷ αὐτοῖς φανῆναι ἔψων, οἷς ἄλλας αἰς
τὴν χύτραν ἐμβαλλων, ἀβρῶλον ποιεῖν.

let. In agro lentem ipse coquens, sale bis

Stupiditatem quoque definire possis, ut
sit animi tarditas, seu dicendum, seu
faciendum sit aliquid. Stupidus vero is
est, qui sedens ad calculos postquam rationes
putauit, & summam subduxit, roget eum
qui sibi assidet, Summa quanta est? Ac quum
ei litem aliquis intenderit, ubi ad diem illum
uentum est, quo disceptari causa debet, eius
oblitus, in agrum proficiscitur. Sape etiam
sedens in theatro ad spectandum, disceden-
tibus aliis somno obrutus ibi relinquitur:
quippe qui se ad multam noctem cibis ingur-
gitavit: ac tandem sede sua exsurgens, in vi-
cini canem incidit, a quo mordetur. Idem
quod acceperit ipse ac recondiderit, id ipsum
querere solet, reperire autem non potest.
Quumque nunciatur illi obiisse aliquem ex
familiaribus ipsius, ut veniat exequias, tum
ille vultu ad mœsticiam composito, lacrymas
etiam fundens, Bene, inquit, eueniat. Debi-
tas autem pecunias recipiens, testes sibi asci-
scit: & vigente hyeme, cum famulo quod cu-
cumeres non emerit, iurgatur. Puerulos quin-
etiam suos, ut lucta se exerceant, & cursu con-
tendant, usque ad fatigationem cogere so-
let. In ollam iniecto, ut mandi nequeat efficit.
cumque

cumque a Ioue pluit, Sane quam, inquit, si-
derum aqua suavis mihi videtur.
.... Rogatus ab aliquo, Ecquid putet Sacra
porta elatos mortuos: Quot utinam, respon-
dens ait, ego & tu haberemus.

καὶ ὅντι τῷ Διὶ, εἰπὼν, ἡδύγετων ἄσρων νο-
μίσει, ὅτι δὴ καὶ οἱ ἄλλοι λέγουσι * πείσῃς, καὶ * 28. π. σ.
λέγοντες τινὲς, πόσους οἶα κατὰ τὰς ἱερὰς πυ-
λάς ἐξενήχθαι νεκρούς; πρὸς τῶτον εἰπὼν, ὅσοι
ἐμοὶ καὶ σοὶ γένοιτο.

De Ferocitate, sive arrogantia.

Arrogantia est verborum sauitia in con-
gressionibus & vitae quotidianæ usu.
Homo arrogans ita est comparatus, ut
si quis ex ipso sciscitetur, Vbi est ille? respon-
deat, Ne sis mihi molestus. salutatus, salu-
tare inuicem negligit. cumque aliquid vendit,
indicare quidem merces suas, interrogatus
Quanti? non dignatur: verum ipse potius em-
ptorem interrogat, Ecquid inueniat damnan-
dum. Religiosis quoque hominibus, & qui ad
festa solennia diis dona mittunt, dicere solet
minime gratis datum ipsis iri, si quid diuino ac-
ceperint munere. Si quis illū vel inuitus, aut ex-
pulerit, aut pepulerit, aut pede prefferit, nō est
lis. Et cum amico dixerit collectam ab ipso
petenti, nihil se largiturum, postea ipse ultro
afferet, dicetque, Velle se hanc quoque pe-
cuniam perdere. In via si ad lapidem offende-
rit, maledicet illi. Et ut aliquando subsistat
alicuius expectandi causa: nunquam tamen
diutius cuiquam præstolabitur. Idem ut can-
tet in conuiuio, aut vice sua recitet, aut saltet,
adduci non potest. Postremo diis ipsis vota
facere non curat.

HΔΕ ΑΥΘΑΔΕΙΑ, ἔστι ἀπηνεία ὁμιλίας ἐν
λόγοις. ὁ δὲ αὐθάδης, τοιῶντις οἷος
ἐρωτηθεὶς, ὁ δὲ εἰνα πρὸς εἶναι, εἰπὼν, πρᾶγμα
μοι μὴ πᾶρεχε. καὶ πρὸς ἀγορευθεὶς, μὴ ἀνί-
πρῃσαι πᾶν. καὶ πωλῶν τι, μὴ λέγειν τοῖς ὠν-
μοῖς, πόσους αὐτὸν ἀποδοῖτο, ἀλλ' ἐρωτᾷν τί ἐυρί-
σκει. καὶ τοῖς τιμῶσι, καὶ ἀνέμψασιν εἰς τὰς
ἐορὰς, εἰπὼν ὅτι ἐκ αὐτοῦ γένοιτο διδόμεναι. καὶ
ἐκ ἔχων συγγνώμην ἔτε τῷ ἀπώσασθαι αὐτὸν
ἀκασίως, ἔτε τῷ ὥσασθαι, ἔτε τῷ ἐμβαίνει. καὶ
φίλῳ δὲ ἔρανον κελεύσασθαι εἰσπνεγκῆναι, εἰπὼν
ὅτι ἐκ αὐτοῦ δόξῃ, ὕστερον ἢ κεν φέρων, καὶ λέγειν
ὅτι ἀπόλλυσι καὶ τὸ τὸ ἀργύριον. καὶ πρὸς-
παίσας ἐν τῇ ὁδῷ, δεινὸς κατὰ κράτος τῷ
λίθῳ. καὶ αὐτὸν πομπῆσαι, ἐκ αὐτοῦ πομπῆσαι πο-
μπῆς χρόνον ἐλθέειν. καὶ ἔτε ἀσπῆσαι ἔτε ῥῆσιν εἰ-
πὼν, ἔτε ὀρχήσασθαι ἀν' ἐθελήσας. δεινὸς δὲ
καὶ τοῖς θεοῖς μὴ ἐπεύχεσθαι.

De Superstitione.

Superstitionem sane definire possumus,
meticulosum erga numen affectum. Su-
perstitiosus vero is est qui elotis manibus,
& aqua lustrali aspersus e templo, folium lau-
ri ore prehensum tenens, integrum diem ita
ambulet. Si viam mustela ingrediente te tran-
scurrerit, non ante progredietur quam alius
prior transferit, aut ipse tres lapides trans vi-
am miserit. Serpentes si viderit in ædibus, sa-
cellum eo loco exstruet. Lapidem vnctum qui
sunt in triuiis solet oleo ex ampulla perfunde-
re: nec prius discedere quam posito genu eos
fuerit veneratus. Quod si mus forte farinæ
follem arrosit, adit ad interpretem, & quid
facto sit opus eum percontatur: qui si respon-
deat, cerdoni nimirum tradendum esse il-
lum follem, ut farciatur: supersticiosus iste
neglecto arioli responso, religioni rem ha-
bens, exinanitum faccum a se amolietur.
Solet etiam domum crebro purificare: se-
pulcrum nullum insistere: ad defunctorum
iusta nullus accedere: neque item ad vllam vn-
quam puerperam. Insomnium porro si vide-
rit, pergere ille ad somniorum interpretes, ad
diuinos, ad augures, sciscitaturus, cui deo, cui
deæ vota sint facienda. Et ut sacris initietur,

AΜΕΛΕΙ ἡ δεισιδαιμονία δόξῃ ἐν-
ναι δειλία πρὸς τὸ δαιμόνιον. ὁ δὲ δει-
σιδαίμων, τοιῶντις οἷος ἀπονηφάμενος τὰς
χεῖρας καὶ περὶ ῥάνα ἀμφοτέρωθεν ἱερὰ δάφνης
εἰς τὸ στόμα λαβὼν, ἔτω τὴν ἡμέραν περιπα-
τεῖν, καὶ τὴν ὁδὸν εἰς περιδράμη γαλῆ, μὴ πρό-
τερον πορεύεσθαι, ἕως δὲ ἐλθῇ τις, ἢ λίθος
τρεῖς ὑπὲρ τῆς ὁδοῦ διαλάβῃ. καὶ εἰς ἰδὴ σοφλὴν
ἐν τῇ οἰκίᾳ, ἱερὸν ἐνλαῦθα ἰδρύσασθαι. καὶ τῶν
λιπαρῶν λίθων τῶν ἐν ταῖς περιόδοις, παρῶν
ἐκ τῆς ληκύθου ἐλαίον καταχεῖν. καὶ ἐπὶ γό-
νατὰ πεσὼν καὶ προσκυνήσας, ἀπαλλάττεσθαι.
καὶ εἰς μῦς θύλακον ἀλφίτων διαπάγῃ, πρὸς
τὸν ἐξήγητὴν ἐλθεῖν, ἐρωτᾷν τί χρὴ ποιεῖν. καὶ
εἰς ἀποκρίνηται αὐτῷ ἐκδοῦναι τῷ κυλοδείῳ,
ἀποκρίνηται μὴ προσέχων τέτοις, ἀλλ' ἀπο-
τραπὴς ἐκδύσασθαι. καὶ πυκνὰ δὲ τὸν οἶκον
καθαρεῖν. καὶ ἔτε ἐπιβλῦναι μνήματι, ἔτε ἐπὶ
νεκρὸν ἐλθεῖν, ἔτε ἐπὶ λέχει. καὶ ὅταν ἐνύπνιον
ἰδῇ, πορεύεσθαι πρὸς τὸν οὐνεροκρίτα, πρὸς τὸς
μάνεις, πρὸς τὸς ὀρνθοσκοπούς, ἐρωτήσων τίνι
θεῷ ἢ θεᾷ προσεύχεσθαι δεῖ. καὶ τελεσθῆσόμενος,

πρὸς τὰς Ὀρφεοτελέστας καὶ ἀμῖνα πορεύεσθαι
κατὰ τῆς γυναικός. ἐὰν δὲ μὴ σχολάζῃ γυνή,
μετὰ τῆς τίθης καὶ τῶν παιδίων. καὶ ἐπὶ ταῖς
τερόδοις ἀπελθὼν κατὰ κεφαλῆς λείσασθαι.
καὶ ἱερείας καλέσας, σκύλλη ἢ σκύλακι κελεύ-
σαι αὐτὸν περικαθᾶραι. μαινόμενον τε ἰδὼν ἢ
ἐπιλήπτον, φέγγας εἰς κόλπον πύσαι.

ad Orpheotelestatas quot mensibus cum vxore : aut si vxori non vacet, cum nutrice & filiis suis, itat. Præterea in compitis ante quam inde discedat, aqua in caput aspersa se lustrat. Piatricibus quinetiam ascitis, iubet se squilla aut catuli circumlatione purgari. Quod si quem mente captum aut comitalem viderit, solet inhorrescens in sinum sibi despuere.

De Querela, siue iniqua querulitate.

ΕΣΤΙ δὲ ἡ μεμφιμοιρία, ἐπιμήσις πα-
ρὰ τὸ προσῆκον διεδομῆν. ὁ δὲ μεμφι-
μοιρῶν, τοῖόςδε τις οἶτο, δόπος ἁλαινῶ μερί-
δα τῆ φίλης, εἰπεῖν πρὸς τὸν φέροντα, ἐφθόνη-
ζας μοι τῆ ζωμῆ, καὶ τῆ οἴναρχῆς, ἐκ ἐπὶ δὲ αἰ-
των καλέσας. καὶ ὑπὸ τῆς ἐταίρας κατὰ φι-
λέμῳ, εἰπεῖν, θαυμάζω εἰ σὺ καὶ δόπο ψυ-
χῆς με φιλεῖς. καὶ τῷ δὲ ἀγανακτεῖν ὅτι δῖοτι
ὅν, ἀλλὰ δῖοτι ὕστερον. καὶ εὐρῶν τι καὶ ἐν τῇ
ὁδῷ βαλαῖτιον, εἰπεῖν, ἀλλ' ἔθνησαν ὅν ἐν-
κα ἐδέσθῃ. καὶ περιάμῳ ἀνδραπόδον ἄ-
ξιον, καὶ πολλὰ δειθρῆς τῆ παλουῦτῳ, θαυ-
μάζω, εἰπεῖν, ὅτι ὕγιες ἄτω ἄξιον εἰνῆμαι. καὶ
πρὸς τὸν εὐαγγελιζόμενον ὅτι ἦός σοι γέγονεν,
εἰπεῖν, ὅτι αὐτὸς πρὸς τῆς, καὶ τῆς ἐστίας τὸ ἡμισυ
ἄπεσιν, ἀληθῆ ἔρεῖς. καὶ νίκην νίκησας καὶ λα-
βὼν πᾶσας τὰς ψήφους. * ἐγκαλεῖν τῷ θεῷ
καλῇ. ψαλμὸν τὸν λόγον, ὡς πολλὰ πρὸς ἀλελοιπότη-
τῶν δικαίων. καὶ ἐράνῃ εἰσενεχθέντῳ πρὸς
τῶν φίλων, καὶ φησαλός τινῶ, ἰλαρός ἐστὶ, καὶ
πῶς; εἰπεῖν, ὅτι δῖοι τὸ ἀργύρεον δαποδῆναι
ἐκάστω, καὶ χωρὶς τέτων, χάριν ὀφείλειν ὡς
εὐηργετημένον;

da : & hoc amplius gratiæ cuique tanquam pro accepto beneficio habenda?

De Diffidentia.

ΕΣΤΙΝ ἀμέλει ἀπιστία, ὑπόληψις τις
ἀδικίας κατὰ πάντων. ὁ δὲ ἀπιστῶν,
τοιοῦτός τις οἶτο, δόπος ἁλαινῶ τὸν παῖδα ὀψωνή-
ζοντα, ἕτερον παῖδα πέμπειν πεισομόρον πό-
ρῳ. καὶ φέρον αὐτὸς τὸ ἀργύρεον, καὶ
κατὰ στάδιον ἀριθμεῖν πόσον ἐστὶ. καὶ τὴν γυναι-
κα τῷ αὐτῷ ἐρωτᾷ κατὰ κείμῳ, εἰ κέκλεικε
τῷ κιβωτῷ, καὶ εἰ ἐσήμεναι τὸ κοιλιέχιον, καὶ
εἰ ὁ μοχλὸς εἰς τῷ θύραν τῷ αὐλαίῳ ἐμβέ-
βληται. καὶ ἐὰν ἐκείνη φῇ, μηδὲν ἦτον αὐτὸς
αἰσας γυμνὸς ἐκ τῶν σρωμάτων, καὶ αὐτὸς
δῆλῳ, τὸν λύχνον αἶψας, ταῦτα πάντα περι-
δραμῶν ἐπὶ κείφασθαι, καὶ ἔτω μόλις ὕπνῃ
τυγχάνειν. καὶ τὰς ὀφειλόντας αὐτῷ ἀργύρεον,
μετὰ μαρίρων ἀπαιτεῖν τὰς τόκους, ὅπως μὴ δύ-
ναιτο ἔξαρνοι γενέσθαι. καὶ τὸ ἱμάτιον δὲ ἐκδύ-
ναι δεινός, ἔχ' ὡς βέλῃς ἐργάσθαι, ἀλλ' ὅ-

Diffidentia est per quam omnes fraudis
suspectos habemus. Diffidens autem is
est, qui si ad emenda obsonia puerum
miserit, alium mox mittat, qui percontetur
quanti emerit. Si ferat ipse pecunias, solet eas
singulis stadiis numerare. Cubans in lecto,
vxorem interrogat an capsam bene clauserit:
an probe sit arca obsignata : an vestibuli fori-
bus pessulus sit obditus : ac licet affirmet il-
la, nihilo tamen secius, nudus ac discalcea-
tus e lecto surgens, accensa lucerna, obire
singula & inspicere pergit, ac vix ita tandem
somno se dedere. Ad debitores suos fœnus
sortis exacturus, cum testibus accedit : ne in-
ficias videlicet ire possint. Vestem poliendam
dealbandamque, non ei dare solet qui fullo
sit optimus : sed ei qui fideiussores der ido-
neum. Quod si quis pocula ab ipso commo-
dato roget, solet ille maxime quidem, non
dare:

dare: *ant si quando det, continuo repetere.* Puerum a pedibus iubet non a tergo sequi, sed ante se ambulare: ne possit ille inter eundem fugam capeffere, hac ratione cauens. Postremo iis qui cum aliquid ab ipso sumserint, dicant illi, Refer in rationes: Imo, ait, depone: non enim vacat mittere flagitatum.

ταν ἢ ἄξιον ἐγγυηθῆς τῶ κταφείως. καὶ ὅταν ἡ-
κη τις αἰτησόμενος ἐκπώματα, μάλιστα μὴ
μὴ διοῦναι. καὶ τὸν παῖδα δὲ ἀπολαθῆναι κε-
λεύειν αὐτῷ ὅπως μὴ βαδίζειν, ἀλλ' ἐμπε-
δεν, ἵνα φυλάτῃται αὐτὸ μὴ ἐν τῇ ὁδῷ ἀποδρά-
σῃ. καὶ τοῖς εἰληφόσι τι παρ' αὐτῷ καὶ λέγε-
σι, πόσους κατέβη. ἔγὰρ σχολάζω πέμπειν.

De Fæditate.

Fœditas est corporis incuria & illuuiis hominibus molesta. Homo fœdus is est, qui lepra & vitiligine laborans, vngue- que habens prælongos, inter homines ver- setur: ac dicat gentilibus sibi esse hos morbos: nam & patrem & auum fuisse eis obnoxios. Solet etiam vlcera in tibiis, & in manibus tu- bercula habens, nullam iis medicinam face- re: sed finire donec incurabilia reddantur. Axillas ferarum more hirsutas, pilis magnam laterum partem occupantibus, habet. Den- tes vero nigros atque exesos, vt molestus sit & insuauis cum eo congressus. Eidem hæc quoque conueniunt: nares inter comeden- dum mungere: & quum edere inceperit col- loqui: & ex ore quædam emittere: inter bi- bendum eructare: oleo in balneis vti rancido: idemque in forum veste amictus quæ sit macu- lis inquinata, prodibit: quumque ad aru- spicem mater exierit, lingua interea non fa- uere, neque a malis verbis se abstinere moris habet. Sæpe etiam dum vota libationesque fiunt, pateram sibi e manibus elabi finit, & simul risum tollit, quasi aliquid fecerit por- tentosum. Tibicines si audiat, vnus inter om- nes manibus plaudere, atque eorum etiam modulos inepta imitatione effingere: dein ti- bicinem quod cito finem non fecerit increpa- re: & dum ultra mensam vult exspuere, eum qui pocula in conuiuio ministrat, conspuat.

ΕΣΤΙ δὲ ἡ δυσχέρεια, ἀθεραπευσία σώ-
ματος, λύπης πῶς ἀμεναιστική. ὁ δὲ
δυσχερὴς, τοῖς τοῖς οἷον λέπρα ἔχων καὶ ἀ-
λφὸν καὶ τὰς ὀνυχας μεγάλας, περὶ παρῶν.
καὶ φησὶ ταῦτα εἶναι αὐτῷ συγγενῇ ἀρρώστια-
τα, καὶ τὸν πατέρα ἔχειν καὶ τὸν πάππον. ἀμέλει
δὲ δεινὸς καὶ ἔλκη ἔχειν ἐν τοῖς ἀντικνημίοις, καὶ
πρὸς πλάσματος ἐν τοῖς δακτύλοις, καὶ ταῦτα μὴ
θεραπεύει, ἀλλ' εἶσαι θηριασθεῖναι. καὶ τὰς
μασχάλας θηριώδεις καὶ πλασείας ἔχειν ἄχρη-
στὰ ἐπὶ πολὺ τῶν πλευρῶν. καὶ τὰς ὀδόντας μέλα-
νας καὶ ἐσθιομένους. ὥστε διστέντευσεν εἶναι καὶ
ἀνδρὸς, καὶ τὰ τοιαῦτα. ἐσθίων δισπύπτεσθαι,
θύειν ἀρχαίμην, προσλαλεῖν, καὶ δισπύ-
πτεν δὲ τὸ τὸ σόματι. ἄμα πῶς, προσεργ-
γασίαν. ἐλαίῳ σαπρῶ ἐν βαλανείῳ χηρῶσαι.
ἱμάτιον κηλίδων μετὸν ἀναβαλόμενος, εἰς ἀ-
γορὰς ἐξελθεῖν. καὶ εἰς ὄρνιθοκοπὴν τῆς μη-
τρὸς ἐξελεύσθαι, βλασφημεῖσθαι. καὶ ἐνχομέ-
νων καὶ ἀπενδόνων ἐμβαλεῖν τὸ πώριον, καὶ γε-
λάσαι ὡς τρεφίστον τι πεποιηκός. καὶ αὐλομε-
νῶ δὲ κροῖσθαι ταῖς χερσὶ μόνῳ τῶν ἄλλων.
καὶ ζυμωρεῖσθαι καὶ ἐπισημαῖν τῇ αὐλητρίδι μὴ
τεχνῶσαν. καὶ δισπύπτεν δὲ βελόμε-
νῶ ὑπὲρ τῆς τραπέζης, πρὸς πύξαι τῷ οἶνο-
κόφῳ.

De Tadio.

Tædium, si definire velis, est molestus absque damno congressus. Homo tæ- diosus est qui vix incipientem dormire, excitet ingressus, vt cum eo colloquatur: & qui ad eum accedens qui inibi est, vt nauim soluat, moram ei afferat, & expectare iubeat, donec aliquot secum spatia confecerit. Infantem etiam puerum nutrici suæ adimens, ipse mansum ei cibum in os inferet, & blandi- cule compellans, poppysmis permulcebit. In- ter edendum narrat se helleboro accepto, quæ in visceribus hærent, eiecisse deiecisseque: tum addit, in effusis bilem fuisse iure appposito magis atram. A matre præsentibus amicis & familiaribus quærere amat, Ecqua me die, mater, peperisti? Aquam ait sibi esse in cister- na frigidam: olera in horto multa & tenera:

ΕΣΤΙ δὲ ἀνδρία, ὡς ὄρω περιλαβεῖν.
ἐντεῦξιν λύπης ποιητικὴ ἀνευ βλάβης. ὁ
δὲ ἀνδρὸς, τοῖς τοῖς οἷον ἐγγείρειν ἄρτι κατε-
δόντα εἰσελθόν, ἵνα αὐτῷ λαλή. καὶ ἀνάγκη
δὲ μέλλοντος καλύειν. καὶ προσελθόν, δει-
σάσαι ἐπισχεῖν, ὥς αὐτὸν περιπατήσῃ. καὶ τὸ παι-
δίον τῆς τίτθης ἀφελόμενος, μαρσώμενον, σι-
τίζειν αὐτὸς, καὶ ὑποκορμίζεσθαι ποταπῶν.
καὶ ἐσθίων δ' ἄμα δισπύπτεσθαι, ὡς ἐλέβορον πῶν
ἀνω καὶ κάτω καθαρθεῖν. καὶ ζυμῶ τὸ πῶς
κειμένη ἐν τοῖς ὑποχωρήμασιν αὐτῷ μελαντέ-
ρα καὶ χολή. καὶ ἐρωτῆσαι δὲ δεινὸς ἐναλίστον τῶν
οἰκείων, ὡς ποία ἡμέρα μετέτιτες; καὶ ὅτι ψυ-
χρὸν ὕδωρ ἐστὶ παρ' αὐτῷ λαμπρόν. καὶ ὡς κη-
πῶ λαχανὰ πολλὰ ἔχων καὶ ἀπαλά, καὶ

ὅτι ἡ οἰκία αὐτῆς, πανδοχεῖόν ἐστι. καὶ ξενίζων
διὲς διέειχεν τὸν παῖδά της αὐτῆς ποῖός τις. καὶ
παρκαλῶν διὲς ἐπὶ τῇ πόλει ὅτι τέρετον τῆς
παρόντας.

domum suam hospitibus ita patere, quasi
esset publicum diuersorium: & quum pere-
grinos hospitio excipit, parasitum suum pro-
ducit, ut videant illi qualis sit: atque in con-
uiuio ad ipsum conuersus, Heus tu, parasite,
inquit, ut iis qui hic adsunt, sis oblectamento.

De Sordida & inepta laudis cupidine.

Η ΔΕ μικροφιλοτιμία δόξειεν εἶναι ὁρεξις
τιμῆς ἀνελεύθερος. ὁ δὲ μικροφιλο-
τιμος τοιῦτός τις οἷον παρδάσαι, ἐπὶ διεί-
πνον κληθεῖς, παρ' αὐτὸν τὸν καλέσασθαι κατὰ
καίμην διειπνήσαι. καὶ τὸν υἱὸν ἀποκτεῖναι
ἀπαγαγὼν εἰς Δελφούς. καὶ ἐπιμεληθῆναι
διὲς ὅπως αὐτῷ ὁ ἀκόλυσθαι Αἰθίοψ ἐσται. καὶ
ἀποδοῦναι μναῖ ἀργυρίας, καὶ πῶν ποιῆσαι ἀπο-
δοῦναι. καὶ βοῦν θυλάς, τὸ πορμελιωτῆριον
ἀπαυλῆναι τῆς εἰσόδου παρκαλῶσαι, ἐμ-
μασι μεγάλοις περιδῆσαι, ὅπως οἱ εἰσιόντες
ἴδωσιν ὅτι βοῦν ἔδυσεν καὶ πορμελιώδης δὲ με-
τὰ τῶν ἰππέων, τὰ μὲν ἄλλα παύσαι ἀποδοῦναι
τῷ πατρὶ ἀπενεγκεῖν οἴκαδε, ἀναβαλόντων
διὲς δομάτιον εἰς τὴν ἀγορὰν περπατεῖν. καὶ
κυναεῖς διὲς τελευτήσασθαι, αὐτῷ μνημα ποιῆ-
σαι. καὶ σελίδιον ποιῆσαι, ἐπιγράψαι, ΚΛΑ-
ΔΟΣ ΜΕΛΙΤΑΙΟΣ. καὶ αἰσθεῖς δια-
κρύβειν χαλκοῦ ἐν τῷ Ἀσκληπιῷ, τῆτον ἐκ
τρίβειν σεφανοῦν. αἰετῶν οὐκ ὁσημέραι.
ἀμέλει διὲς καὶ κυναιοκῆσαι τῷ τῶν πρυ-
τάνων ὅπως ἀπαγγεῖλαι τῷ δήμῳ τὰ ἱερά. καὶ
τῷ κυναιοκῆσαι λαμπρὸν ἱμάτιον, καὶ ἐσε-
φανοῦν, παρελθὼν εἰπῶν, ὦ ἄνδρες Ἀθη-
ναῖοι, ἐθύοντο οἱ πρυτάνεις τὰ ἱερά τῇ μητρὶ
τῶν θεῶν ἄξια καὶ καλὰ, καὶ ὑμεῖς ἐδέχεσθε
τὰ ἁγιά. καὶ ταῦτα ἀπαγγεῖλαι, ἀπὸ τῶν
διηγησάμενοι οἴκαδε τῇ εὐαίᾳ γυναικὶ ὡς κατ'
ὑπερβολὴν εὐημερεῖ.

narrat sibi prospere supra modum res succedere.

De Illiberalitate.

Η ΔΕ ἀνελευθερία, ἐστὶ περιουσία τις ἀπὸ
φιλοτιμίας διαπάνω ἔχουσα. ὁ δὲ ἀνε-
λεύθερος, τοιῦτός τις οἷον νικῆσαι τραγω-
δίας, ταινίαν ἀναθεῖναι ξυλίνῳ τῷ Διονύσῳ,
ἐπιγράψας αὐτῇ τὸ ὄνομα. καὶ ἐπιδόσεων γι-
νομῶν, ἐκ τῆς δῆμης ἀνασῶς, σιωπᾶν, ἢ ἐκ τῆς
μέσης ἀπελθῶν. καὶ ἐκδοῦναι αὐτῇ θυγατέρα,
τῇ μὲν ἱερεῖς, πᾶσι τῶν ἱερέων, τὰ κρέα ἀπο-
δοῦναι. τῆς δὲ διακονοῦντας ἐν τοῖς γάμοις
οἰκοσίτας μιμῶσθαι. καὶ τελεονομῶν τὰ
τῆς κυβερνήτης ἐρώματα ὑπὸ τῆς κατὰ ἐρώμα-
τα ὑποπορεύεσθαι, τὰ δὲ αὐτῇ ἀποδοῦναι.
καὶ ἐξ ἀγορῆς διὲς ὀψωνίας, τὰ κρέα αὐτῆς

ΜΙΚΡΟΦΙΛΟΤΙΜΙΑ, quam possis Latine di-
cere ineptam ac circa res paruas ver-
santem ambitionem: ea est honorum
ac gloriae cupido illiberalis. Homo vero ine-
pte ambitiosus is est, qui ad cenam vocatus,
conuiuatori ipsi studeat assidere: qui filium
Delphos abducit, ubi comam ponat: qui o-
peram det ut pedisequum habeat genere Ae-
thiopem: qui etiam, si minam argenti velit
soluere, laboret ut reddat in aspero. Et si bo-
uem sacrificarit, solet anteriorem capitis eius
partem magnis redimitam sertis pro foribus
in ipso introitu figere: ut intelligant quicun-
que ingredientur, esse ab ipso bouem macu-
ratum. Atque ubi pompam cum aliis equitibus
duxit, reliquis omnibus puero traditis, qui
ea domum referat, ipse trabeatus in forum
pergit, & ibi deambulat. quumque illi par-
uulus aliquis canis fuerit mortuus, monu-
mentum ei faciet, ascriptis etiam in columel-
la his verbis, SOBOLES MELITENSIS.
Iam cum aureum annulum Aesculapio conse-
crarit, appensis subinde nouis coronis totum
atteret: atque adeo ipse quotidie vnguentis
oblinitur. Sane etiam, quae pertinent ad cu-
ram magistratus quos Prytaneos vocant, ipse
diligenter curare solet: quo possit, ubi lita-
tum fuerit, rem populo renunciare. Itaque
candidatus & coronatus in concionem pro-
dit, & inquit, Nos Prytanei, o Athenienses,
Matri Deum sacra rite fecimus, & litauimus:
vos igitur omnia fausta exspectate. His ita re-
nuntiatis, domum reuertitur: deinde uxori

lata

lata sternet, suis interea uti parcens. E foro postquam opsonatus est, rediens, carnes ipse gestat, atque olera etiam in sinu. Vestem quando a sordibus purgandam locavit, domi tantisper se continet. Quod si quis amicorum eius fortuna usus aduersa, erant a suis familiaribus exigit, idque ipse sciat, deflectens ex itinere, domum tendit. Vxor ancillas emit ille quidem nullas: sed quæ in publicum prodeuntem comitentur, conducit. Mane ubi surrexit, domum ipse mundare, lectosque purgare solet: & sedens, obsoletum & tritum quod gestat pallium inuertere.

De Ostentatione.

Ostentatio dici queat, inanis bonorum quorundam quæ non adsint prædicatione. Ostentator autem eiusmodi est, qui in Dignitate Piræi stans, peregrinis narret multam se pecuniam traiectioni habere: & de toto scænebris quæstu longos sermones habeat, quantus ille sit, explicans, & quæ lucra inde fecerit. Inter eundem viæ comitem nactus, se sub Alexandro in illa nobili expeditione meruisse narrabit: & quam multa inde gemmata potiora reportarit: Asiaticos etiam artifices Europæis esse præstantiores, dissentientibus aliis contendet. Deinde literas ab Antipatro esse allatas memorabit, quæ ipsum vix duobus comitatum in Macedoniam venisse dicant. Se, cum esset sibi materiæ concessa immunis exportatio, oblato beneficio uti noluisse, ut omnes omnium calumnias effugeret. Eundem se, in caritate annonæ amplius quinque talenta pauperibus civibus largientem infumisse. Quod si ignotis affideat, eos iubebit ponere calculos, & illorum quibus aliquid erogarit numerum inire: qui ut sexcenti reperiantur, calculis sigillatim multiplicatis, probabilibus etiam cuique eorum nominibus additis, efficiet: adeo ut decem talentorum summa tandem colligatur: quam omnem summam, se inopibus subleuandis impendisse affirmabit: & tamen, inquit, in hac ratione non duco, instructas a me triremes, quibus præfui: & alia quibus Reip. causa sum functus, munia sumtuosa. Idem ad eos accedens, qui generosos equos vendunt, velle se emere simulat: & in nundinis ad tentoria eorum qui merces venum exponunt, appropinquans, vestem sibi ostendi iubet duum talentorum. Puerum quod se sine auro sequatur, grauitur obiurgat. Denique in conducto habitans, si cum aliquo sermonem habeat, qui id ignoret, paternas esse has aedes dicet: quas ipse, quod sint ad hospites excipiendos angustiores, vendere cogitet.

Φέρειν καὶ τὰ λάχανα ἐν τῷ ποικιλίῳ· καὶ ἐνδὸν μένειν ὅταν ἐκδῶ θοιμάτιον ἐκπλυῖναι· καὶ φίλῃ ἔρανον συλλέγοντα, προσδοκῶν, ἀποκάμψας ἐκ τῆς οἰκίας, οἰκαδὲ πορευθῆναι· καὶ μὴ περῆσθαι θερμαίνοντας, ἀλλ' ἀμισθῶς εἰς τὰς ἐξόδους. καὶ ἀναστὰς, τὴν οἰκίαν καλλῦναι, καὶ τὰς κλῖνας ἐκκορῆσαι. καὶ καθ' ἡμέραν παραστρέφει τὸν τριβῶνα ὃν αὐτὸς φορεῖ.

ΑΜΕΛΕΙ δὲ ἡ ἀλαζονεία διόξειεν εἶναι προσδοκία τινῶν ἀγαθῶν ἐκ ὧν. ὁ δὲ ἀλαζών, τοιοῦτός τις, οἷόν ἐστιν τῷ διαζεύγματι ἐσηκῶς διηγείσθαι ξένοις ὡς πολλὰ χρηματὰ αὐτοῖς εἶναι ἐν τῇ θαλάτῃ. καὶ περὶ τῆς ἐργασίας τῆς διανευστικῆς διεξίεναι, ἡλικίῃ, καὶ αὐτὸς ὅσα εἴληφε. καὶ ζυμοδοιόρου ἀπολαύσας ἐν τῇ οἰκίᾳ, λέγειν ὡς μετὰ Ἑταύρου ἐστρατεύσας· καὶ ὅσα λιθοκόλλητα ποτήρια ἐκόμισε, καὶ περὶ τῶν τεχνιῶν τῶν ἐν τῇ Ἀσίᾳ, ὅτι βελτίους εἰσὶ τῇ Ἑλλάδι, ἀμφισβητῆσαι. καὶ γραμματὰ εἰπεῖν ὡς πάρεστι παρ' Ἀντιπατρί, τρίτον δὲ λέγοντα ὡς ἀγαγεῖσθαι αὐτὸν εἰς Μακεδονίαν· καὶ διδομένης αὐτῷ ἐξαγωγῆς ξύλων ἀτελῆς, εἰπεῖν ὅτι ἀπείρηται ὁπως μὴδ' ὑπ' ἐνὸς Κυκοφανηθῇ. καὶ ἐν τῇ ποδίᾳ ὡς πλεῖον ἢ πᾶσι τάλαντα γένοιτο αὐτῷ, τὰ ἀναλώματα δίδόναι τοῖς ἀπὸ τοῖς τῶν πολίων. καὶ ἀγνώτων δὲ ὡς ἀκαταμέτρων, κελεύσαι θῆναι τὰς ψήφους, καὶ ποσοῦν αὐτὰς κατ' ἑξακοσίους, καὶ μίαν. καὶ προσετιθεῖς πικρὰν ἐκάστους τῶν νόμων, καὶ ποιῆσαι δέκα τάλαντα. καὶ τὸ φήσας εἰσεύλωσθαι εἰς ἐράνης αὐτὸν. καὶ τὰς τελεφάρχειας εἰπεῖν ὅτι εἰ τίθησιν, εἴδῃ τὰς λειτουργίας ὅσας λελεῖργηκε. καὶ προσελθὼν δὲ εἰς τὰς ἰσπῶρας τὰς ἀγαθὰς πωλῆσαι, προσποιήσασθαι ἀννητῶν. καὶ ἐπὶ τὰς κλῖνας ἐλθὼν, ἱματισμὸν ζητῆσαι εἰς δύο τάλαντα. καὶ τῷ παιδὶ μάχεσθαι ἐκ ἔχων χρυσὸν νυτὴν ἀκολυθῆναι. καὶ μισθωτῇ οἰκίᾳ οἰκῶν, φῆσαι ταῦτά μιν εἶναι τὴν πατρίαν, πρὸς τὸν μὴ εἰδότε· διότι μέλλει πωλεῖν αὐτὴν διὰ τὸ ἐλάττω εἶναι πρὸς τὰς ξενοδοχίας.

Haecenus priores editiones. quæ sequuntur, nunc primum in lucem
prodeunt ex codice Palatino.

De

De Superbia.

ΕΣΤΙ δὲ ὑπερηφανία κατὰ φρόνησιν τις πλὴν αὐτῶν τῶν ἄλλων. ὁ δὲ ὑπερήφανος τοιοῦτος τις, οἷον τῷ πνεύματι δόξῃ εἶναι ἐνέχουσαν φάγειν ἐν τῷ περιπατεῖν καὶ ἐν ποιήσας, μεμνηθεὶς φάσκειν ἐν ταῖς ὁδοῖς, καὶ βιάζεσθαι. καὶ προσελθεῖν πρὸς τὸν ἐξ ἐνὶ δειλήσας. καὶ τὰς πωλῆναις τι καὶ μεμνηθεὶς δεινὸς κελεύσας ἡκεν πρὸς αὐτὸν αὐτὴν ἡμέρα. καὶ ἐν ταῖς ὁδοῖς πορευόμενος μὴ λαλεῖν τοῖς ἐν συγγασίσι, κάτω κεκυφώς. ὅταν δὲ αὐτῷ δόξῃ εἶναι τὰς φίλους, αὐτὸς μὴ συνδιαπνεῖν, ἀλλὰ τῶν ὑφ' αὐτὸν τινι σωλίσσας αὐτῶν ἐπιμελεῖσθαι. καὶ προσεγγεῖν δὲ ἐπὶ πρὸς πορεύεσθαι τὸν ἐξ ἐνὶ ὅτι ἐρχεσθαι. καὶ ἔτε ἐπὶ αὐτῷ φέρων αὐτὸν, ἔτε ἐξ ἐνὶ ὅτι εἶναι αὐτῷ εἶναι. Αἰεὶ δὲ καὶ λογίζεσθαι πρὸς τινὰ, τῷ παιδί σωλίσσας τὰς ψυχὰς διωθεῖν. καὶ κεφάλαιον ποιησάσης, χρῆσθαι αὐτῷ εἰς λόγον. καὶ μὴν ἐπιτελλῶν μὴ χρῆσθαι, ὅτι χαρίζοιο αὐτοῖς, ἀλλ', ὅτι βέλους μαι γενέσθαι. καὶ, ἀπέσειλα πρὸς σε ληψόμενος. καὶ, ὅπως ἄλλως μὴ εἶσαι, καὶ, τὴν ταχίστην.

Superbia est, aliorum *omnium* præter quam sui, contemptus. Homo superbus talis est. Si quis eum propere *conuenitum* velit, a cæna se illum conuenitum dicet inter ambulandum. Si fuerit de quoquam bene meritis, meminisse *beneficij* etiam in viis iubebit, atque adeo coget. Prior ad quemquam accedere nolet. Eos qui emunt aliquid ab ipso, vel aliquid rerum illius conduxerunt, iubere non veretur, vt prima luce ad se veniant. Dum per vias ingreditur, caput semper demittens, obuiorum neminem alloquitur. Si visum aliquando ei fuerit, amicos conuiuio excipere, ipse cum illis non cænat. Sed eorum alicui quos habet in potestate, vt conuiuarum curam habeat, præcipit. Cum ad aliquem visit, præmittit qui dicat, Ille venit. Quando vel aliptæ dat operam, vel cibum sumit, neminem ad se finit introire. Quinetiam, si cum aliquo rationes purget, puero imperat, vt calculos traiciat: & vbi summam fecerit, vt alteri ferat expensum. In epistolis nunquam sic scripserit, *Ecceris mihi rem gratiam*: Sed, *hoc fieri volo*. &, *Alisi ad te qui sumeret*. item, *Ne aliter fiat* vide: &, *quamprimum*.

De Timiditate.

ΑΜΕΛΕΙ δὲ ἡ δειλία δόξαι αὐτῷ εἶναι ὑπερῆξ τῆς ψυχῆς ἐμφοβῆς. ὁ δὲ δειλὸς τοιοῦτος τις, οἷον πλεῖον τὰς ἀκρὰς φάσκειν ἡμιολίας εἶναι. καὶ κλυδωνίᾳ γενόμενος ἐξολεῖν εἰ τις μὴ μεμνηθεὶς τῶν παλαιῶν. καὶ τὴν κυβερνήτην ἀνακόπῃ αἰσθάνεσθαι εἰ μεσπορεῖ. καὶ τί δοκεῖ αὐτῷ τὰ τῶν θεῶν; καὶ πρὸς τὸν παρακαλεῖν λέγειν, ὅτι φοβέσθαι δὲ ἐνυπνίᾳ τινος. καὶ ἐκδύς διδόναι τῷ παιδί τὸν χιτῶνίσκον. καὶ δεῖσθαι πρὸς τὴν γλῶσσαν πρὸς αὐτὸν. καὶ τραγευόμενος δὲ προσκαλεῖν πάντας πρὸς αὐτὸν, καὶ πάντας πρῶτον περιδεῖν, καὶ λέγειν ὡς ἔργον διαγινώσκειν ἐπὶ πότερον εἰσιν οἱ πολέμοιοι. καὶ ἀκρῶν κραυγῆς ὁρῶν πίπτοντας, εἰπεῖν πρὸς τὰς παρεστηκότας, ὅτι τὴν σπάθην λαβεῖν ὑπὸ τῆς ἀκρῆς ἐπελάττει. καὶ τρέχειν ὑπὸ τὴν σκηνὴν, τὸν παῖδα ἐκπέμψας, κελεύειν προσκοπεῖσθαι πρὸς εἰσιν οἱ πολέμοιοι, καὶ δόποκρυσθαι αὐτὸν ὑπὸ τὸ προσκεφάλαιον, εἶτα διαλεβεῖν πολλὸν χρόνον. καὶ ἐν τῇ σκηνῇ ὁρῶν τραυμασίαν προσφερόμενος τῶν φίλων, προσδραμεῖν, καὶ θεωρεῖν κελεύειν. καὶ τῶτον θεωρεῖν καὶ παραπογγίζειν, μύας σοβεῖν, καὶ παρὰ μάλλον ἢ μάχεσθαι τοῖς πολεμίοις. καὶ τὰ σαλπικῆς δὲ πολεμικὸν σημεῖον καθεῖναι ἐν σκηνῇ. Ἀπαγ' ἐς κόρυμπος, ἐκ εἰσσεῖς

E Nimuero timiditas videri queat, deictio animi meticulosa. Homo timidus eiusmodi est: nauigans, dicet promontoria esse hemiolias naueis. Ad minimam fluctuum agitationem, quæret, sintne qui nauigant omneis initiati. Gubernatorem nauim inhibentem interrogat, an medium cursum teneat nauis: &, quida Deo speret aut metuat. Se ex insomnio terreri, narrat assidenti: indusium deinde exiit, & puero tradit. *nautas* vt se ad terram admoueant, orat. Militiz vero solet idem omnes ad se *commilitones* vocare: & vbi stantes diligenter respexit, difficile, inquit, est cognitu, sint hostes, an non. Clamore audito, & visis qui caderent, astantibus dicit se præ festinatione, oblitum esse spatham sumere. & postquam in tentorium curriculo se recepit, puerum inde mittit, iussum vbi sint hostes diligenter speculari. Interea *spatham* sub puluino abscondit: deinde ea quærenda longum tempus terit. Tum si vulneratum aliquem in castra ab amicis deferri videat, accurrit, & habere bonum animum iubet: hunc curat, & saniam spongia effingit, necnon muscas abigit: quiduis denique potius facit, quam vt cum hostibus pugnet. Aeneatore classicum canente, sedens ipse in tentorio. Abi, inquit, in malam rem, hunc hominem somnum capere non finis: qui

adco

adeo frequenter signum des. Amat etiam sanguinis de alieno vulnere plenus, ad reuerfos e pugna accedere, narrans, se cum suo periculo vnum ex amicis seruasse. ad iacentem etiam tribules & populares introducit, qui eum visant: simul horum singulis narrat, se illum suis ipsius manibus in tētorium portasse.

τὸν ἄνθρωπον ὅπως λαβεῖν πυκνὰ σημάτων. καὶ αἰμαῖα δὲ ἀνάπλεως ἀπὸ τῆ ἀλλοτρίης τραυμάσθαι, ἐνθυγαίνει τοῖς ἐκ τῆς μάχης ἐπανίστασι, καὶ διηγέσθαι ὡς κινδυνεύσας ὡς σέσωκε τῶν φίλων. καὶ εἰσάγειν πρὸς τὸν κατὰ κείμενον σκευόμην τὰς φυλάτας, τὸν δῆμον· καὶ τῶν αἰμα ἐκάστω διηγέσθαι ὡς αὐτὸς αὐτὸν ταῖς αὐτῆς χερσὶν ἐπὶ σκηνὴν ἐκόμισεν.

De Oligarchia, siue moribus optimatum.

Videri possit oligarchia, vehemens esse honorum cupiditas absque vlllo lucris studio. Oligarchi siue optimatis hi sunt mores. Deliberante populo ecquis magistratui in curatione pompæ sit comes adiaciendus, prodit ipse & eo se honore dignum pronuntiat. Homeri versum tenet solum hunc vnum, *Non multos regnare bonum est: rex unus esto.* aliorum omnium nihil scit. Solet quoque hoc genus sermonibus uti: Oporteret in vnum coacti deliberemus, & turba hac forensi nos liberemus, aditumque illi ad magistratus præcludamus. Si qui illum iniuria affecerint, Non possumus, inquit, ego & illi hanc urbem incolere. Meridie prodit in publicum tonsuræ medio genere detonsus, vnguibusque cum cura præcisus, iactans se *per forum*, atque, Non est habitandum in hac urbe: & sibi in iudiciis plurimum a litigantibus negotij facessi: item, pudore sibi frōntem suffundi, quotiescunque ipsi in concione aliquis assideat male habitus, & squallidus: & vniuersum oratorum genus qui in Rep. versantur odio dignum esse. ipsum Theseum omnium primum auctorem horum malorum ciuitati extitisse: necnon alios similes his sermones apud hospites habet, ciuiumque illos qui eandem sectam sequuntur.

Δόξειεν αὖ εἶναι ἡ ὀλιγαρχία φιλαρχία τις ἰσχυρῆ κέρδους γλιχομένης. ὁ δὲ ὀλιγαρχὸς τοῖς τοῖς, οἷον τῆ δῆμῳ βελομήδους τινος τῷ ἀρχοῦν ἐπιμελησόμενῳ πομπῆς παρέλθων διαφύνας ἔχει. καὶ τῶν ὀμήρων ἐπάν τῆ τοῦ ἐν μόνον κατέχειν, ὅτι οὐκ ἀγαθὸν πολυκοιρανίῃ εἰς κοίραν εἶναι. τῶν δὲ ἄλλων μηδὲν ἐπίστασθαι. ἀμέλει δὲ δεινὸς τοῖς τοῖς τοῖς τῶν λόγων χρῆσασθαι, ὅτι δὲ ἡμᾶς συνελθόντας βελεύσασθαι. καὶ ἐκ τῆ ὀχλῆς καὶ τῆς ἀγορᾶς γὰρ ἀπαλλαγῆναι. καὶ παύσασθαι ἀρχαῖς πλεονάζειν, καὶ ὅτι ὑπὸ τινῶν ὑβρίζομεν εἰπὼν Δεῖ αὐτὸς καμὲ τὴν πόλιν οἰκεῖν· καὶ μέσον δὲ τῆς ἡμέρας ἐξιών, καὶ μέσσην κερὰν κακάρμενος, καὶ ἀκρεβῶς ἀπανυκτωμένης κοβέειν τὰς τοῖς τῶν λόγους. ἔκ οἰκίῃ ἐστὶ τὴν πόλιν, καὶ ὡς ἐν τοῖς ἀδικητοῖς δεινὰ πάσχειν ὑπὸ τῶν δικαιοκρομένων· καὶ ὡς ἀσχυρῆσαι ἐν τῇ ἐκκλησίᾳ ὅταν τις παρακάθῃ αὐτῷ λέπτος καὶ ἀνυμῶν. καὶ ὡς μισήσῃ τὸ τῶν διμαγωγῶν γένος. τὸν Θησέα πρῶτον φήσας τῶν κακῶν τῇ πόλει γυγόνειν. καὶ τοιαῦτα ἕτερα πρὸς τὰς ζένας, καὶ τῶν πολιτῶν τὰς ὁμοφροσύνας.

De Insolentia, siue, sera institutione.

Insolentia est desiderium capiendi cultus melioris vergente iam ætate. Eiusmodi homini hæc conueniunt. Annos natus sexaginta poetarum versus memoriæ mandat: hos ad pocula canere incipiens obliuiscitur. Discit a filio quomodo fiat *in acie* conuersio ad dextra, quomodo item ad sinistra. Dum rus pergit, alieno equo vehens simul obuios salutare meditatatur: cadens vero caput deturpat. Solet etiam ad statuam ludens se exercere: & cum pede quo arcu & iaculis certare: ac simul discere ab alio, & eundem docere velle, ac si esset is quoque artis imperitus. Idem ludans & in balneo lauans nateis subinde agitat indecenter.

Η δὲ ὀψιμαδία φιλοπονία διόξειεν αὖ εἶναι ὑπὲρ τὴν ἡλικίαν. ὁ δὲ ὀψιμαδὴς, τοῖς τοῖς, οἷον ῥήσεις μαυθαίνειν ἐξηκοντὰ ἔτη γεγονώς. Ταῦτα ἄγων πρὸς πάτον ἐπιλανθάνεσθαι. καὶ πρὸς τὴν ἡλικίαν μαυθαίνειν ἐπὶ τὸ δόρυ καὶ ἐπὶ ἀσπίδα. καὶ εἰς ἀγρὸν, ἐφ' ἧππε ἀλλοτρίῃς ὀχέμεν, ἅμα μελετᾷν ἀπαύζεσθαι. καὶ πρὸς τὴν κεφαλὴν κατέχευαι. καὶ μακρὸν ἀνδράντα παίζειν· καὶ πρὸς τὸν ἐαυτοῦ ἀκολυθὸν διαβορθεύεσθαι, καὶ διακονίζεσθαι· καὶ ἅμα μαυθαίνειν παρ' αὐτοῦ, ὡς αὐτὸς καὶ ἐκείνῳ μὴ ἐπιστάμενος. καὶ παλαίων ἐν τῷ βαλανείῳ πυκνὰ τὴν ἐδραν σρέφειν.

De Maledicentia.

* **Ε**ΣΤΙ δὲ κακολογία ἀγὼν τῆς ψυχῆς εἰς τὸ χεῖρον ἐν λόγοις. ὁ δὲ κακολόγῃ τοῖς δέ τις ἐστίν, οἷον ἐρωτηθεὶς, ὁ δαίνα τί ἐστι; καθάπερ οἱ γενεαλογεῖς πρῶτον ἀπὸ τῶ γενέας αὐτῶν ἀρξάμενοι. Ὁ μὲν πατὴρ Σωσίας ἐξ ἀρχῆς ἐκαλάτο· ἐγένετο δ' ἐν τοῖς σφαιρίωταις Σωσιφράτης· ἐπειδὴ ᾧ ἐς τὰς δημότας ἐνεγράφη· ἡ μὲν τοιμήτηρ ἐυγενὴς Θράξια ἐστίν· τὰς δὲ τοιαύτας ἐν τῇ πατρὶδι ἐυγενεῖς εἶναι φασίν. αὐτὸς δὲ ἕτος ὡς ἐκ τῶν γεγονώς κακὸς μασιγίας, καὶ τῶν διεξῶν, αὐταὶ αἱ γυναῖκες ἐκ τῶ ὁδῶ τὰς παρὶόντας ἀρπάττει· καὶ κακῶς λεγόντων ἐτέρων στυγεῖται λαμβάνεσθαι καὶ αὐτὸς, λέγων, καὶ ἐγὼ τῶν τὸν ἀνθρώπον πάντων μεμίσσηκα, καὶ γὰρ εἰδεχθῆς τις ἀπὸ τῶ πρῶτος ἐστίν· ἡ δὲ πονηρία καὶ δὲν ὅμοιον. ζητῶν δὲ, τῇ γὰρ εὐαίᾳ γυναικὶ τρεῖς χαλκὰς εἰς ὄψον δίδωσι. καὶ τῷ ψυχρῷ λαβεῖν ἀναγκάζει τῶ Περσίδων ἡμέρα. καὶ Συγκαθήμενός ἐστιν περὶ τῶ ἀναστάντος εἰπεῖν. καὶ ἄλλα πολλὰ περὶ τῶν φίλων καὶ οἰκείων κακὰ εἰπεῖν, καὶ περὶ τῶν τελευτησάντων κακῶς λέγειν.

Maledicentia est animi in deteriorem partem inclinatio inter loquendum. Maledicus ita est moratus. Si interrogetur, ille quis est? non secus atque ii qui stemma aliquod enarrant, ab auctore generis primo ordietur: Pater huius, inquit, primum vocabatur Sosias: in numeros relatus, dici cepit Sosistratus: deinde vnus e populo inter ascriptitios est factus. Mater quidem, nobilis Thressa est: nam id genus mulieres aiunt domi esse nobileis. Iste autem, vt talibus parentibus natus, nequam est verbero. Pergit deinde, & inquit, Hæ sunt mulieres quæ prætereuntes de via rapiunt. Aliis etiam de *absente* detrahentibus, idem facit ipse quoque, & ait, Ego etiam hunc hominem omnium odi maxime. Etenim si faciem spectes, turpis est & quem merito oderis: si improbitatem, nihil ei simile. Scias ita esse, cum vxori tres æris nummulos in opsonium dare soleat: & vt Posideone mense frigida lauet, cogere. Moris etiam habet, sedens inter plures, surgere vt aliquem accuset: plurimæque alia de amicis & familiaribus suis male loqui: & de ipsis etiam mortuis detrahere.

Τέλος τοῦ βιβλίου.



INDEX

INDEX

IN THEOPHRASTVM.

A.

A Bies 7, 9, 10, 11, 16, 18, 21, 23, 27, 39, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 54, 79, 80, 81, 82, 104, 107, 109, 110, 111, 112, 213, 114, 169, 171, 199, 229, 242, 251, 349, 372, 373.
Abies Macedonica & Parnasia. 16.
Abietis germinatio. 47.
Abietis differentia. 53.
Abies quibus gaudeat locis. 70.
Abies quando cadi debeat 103.
Abrotanum. 16, 118, 128, 129, 300, 378.
Abstinium. 21, 79, 144, 264.
Acanus. 18, 118, 124.
Acanaceus. 123.
Acarna. 123, 124.
Acer. 42, 44, 45, 47, 48, 107, 114.
Aceris genera. 56.
Acerbus sapor. 352.
Achates. 396.
Acidus sapor. 352.
Acini una, & Punici. 21.
Aconitum. 188.
Acorna. 18.
Acris sapor. 352, 368.
Acria sunt odorata. 377.
Acutus sapor 368.
Acylus llicis fructus, 64.
Adamas. 394.
Adiantum. 149.
Adianti genera. 152.
Adulatio. 477.
Adulatoris descriptio. 477.
Adustio plantarum. 341.
Aer. 422, 441.
Aëris vis ad ad fructuum generationis differentiam facit. 229.
Aërem rerum omnium semina habere vult Anaxagoras. 40.
Aëreiquadam planta calido quadam frigido gaudent. 236.
Aëgis. 53.
Aeraria. 123.
Arugo. 399.
Aëstinorum fructuum satio. 320.
Affect omnes plantarum violente. 346.
Ager elephantinus. 7, 16.
Ager alius ad alia medicamenta utilis est. 375.
Ager frigidus cur frumentarius sit. 294.
Agutatorium. 80.
Agrestium olerum differentia. 141.
Agrestes fructus, sui generis urbanis odoratiore sunt. 379.

A.

Agrioclenra. 266.
Alabastrites. 392.
Albucius. 8, 121, 147, 148.
Algarum genera. 81.
Alica. 321.
Alimentum, quibus ministrantibus offertur solijs plantarum. 18.
Allium. 18, 37, 133, 138, 148, 202, 371, 372.
Ally genera. 138.
Alnus. 8, 42, 44, 45, 47, 48, 62, 85.
Alpalathus. 177.
Amaracum. 201.
Amarago. 147.
Amaritudo quibusdam tantum plantarum partibus cur accidat interdum. 367.
Amarus sapor. 352, 365.
Amarus sapor, & dulcis principia sunt reliquorum saporum. 361.
Anentum. 47.
Anerina. 6, 23, 24, 57.
Amechystus. 395, 396.
Amicuta plantarum. 278.
Amnis exundatio. 40.
Anacardum. 177.
Anputatio. 265.
Anygda. 10, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 28, 29, 37, 169, 200, 208, 209, 231, 245, 251, 252, 255, 278, 287, 288, 299, 327, 349, 361, 372, 380.
Anygdae amara in dulcem mutatio. 37.
Anygdae amara in dulcem quomodo mutanda. 224.
Aichusa. 143, 144.
A dryala. 141.
Anebum. 20, 21, 22, 131, 135, 177.
Aguilla. 468.
Animal nullum fere odoratum. 383.
Animalia multa odorem sentiunt, sed non discernunt. 358.
Animalium depastio plantis noxia. 350.
Animi defectio. 472.
Annus fructificat non tellus. 224.
Anus alterius arbores quaedam cur fructificent. 227.
Annotino germine qua fructificent. 227.
Antenna. 111.
Anthemium. 150.
Antherrizum. 194.
Apargia. 143.
Aspaca. 141, 142, 145, 146, 152, 160, 167.
Asparca. 16, 42, 43, 44, 45.
Asph. 142.
Asphricus. 413.
Aspiastrum. 119.
Rrr a Apium.

- Apium.* 11, 16, 19, 22, 131, 132, 133, 135, 137, 330, 331, 332, 370, 377.
Apium crispum. 31.
Aplysia. 83.
Aqua. 422, 441.
Aquarum copia prodest arboribus. 233.
Aquarum terrestrium differentia. 240.
Aquarum frigidarum in plantis utilitas. 241.
Aqua expressorum succorum odorem non recipit. 387.
Aqua qua optima ad irrigationem. 139.
Aqua dulces non dulcibus preferuntur. 241.
Aqua terrestres ad usum plantarum qua probentur qua improbentur. 140.
Aquapium. 16.
Aqueductus. 40.
Aquifolium. 16, 42, 43.
Aquila. 402, 403, 404, 409, 410, 412, 413, 414, 415.
Arachidna. 313.
Arachinium. 99, 338.
Aracus. 13, 164.
Arbor quid. 6.
Arborum divisio. 7, 41, 50.
Arbores flore viola matronalis. 85.
Arbores in Tylo. 85.
Arbor vetusta quomodo colenda. 36.
Arbores quadam quare semper generent. 217.
Arbor circa Memphim. 74.
Arbores ipsa feruenti astate humescunt. 216.
Arbor sola rosa modo. 85.
An Arbor ob demptionem partis infacunda reddi possit. 31.
Arborum differentia pro cæli & soli diversitate. 71.
Arbores annuatim omnibus suis partibus sumunt incrementum. 1.
Arbores serotina fructus suos non perdunt. 246.
Arbores fructum amittentes antequam percoquant. 37, 245.
Arbores quadam indica. 77.
Arbores hyeme vitrum pregnantis sint vere pariant. 215.
Arborum partes aquilonares sunt meliores alijs. 105.
Arbores tempestate prostrata, vita reddita. 328.
Arbores imperfecta cur generent. 301.
Arbores quamvis neque ad fabrilem neque ad ignarium usum commoda. 106.
Arboribus pingue solam quare non commodum. 224.
Arbor praevisa regerminans an maneat eadem. 96.
Arbores suis quaque locis gaudent. 242.
Arbores omnes simul fere germinant. 145.
Arbores maris rubri. 84.
Arbuscula mirabiles. 84.
Arbutus. 9, 16, 64, 116.
Arturi exortus. 416.
Argentum. 391.
Argentum vitum. 40.
Argestes. 413, 415.
Aria. 44, 45, 109, 110, 116.
Arum. 11, 12, 144, 147, 148.
Articulatio vitis. 337.
Arundo. 9, 10, 11, 14, 16, 18, 19, 27, 85, 88, 202, 229, 371.
Arundinis genera. 91, 93.
Arundo tibialis. 89.
Arundinis generatio. 91.
Arundo ubi nascatur. 92.
Arundo quando cadatur. 92.
Aspalax. 12.
Asparagus. 18.
Astacus. 468.
Astula regia. 19, 144, 148.
Atragena. 117.
Atriplex. 24, 131, 134, 135.
Auctio radicum. 332.
Auna. 148, 157, 162, 165, 168, 321, 347.
Aurelia. 129, 194, 195.
Aurelia in papilionem mutatio. 333.
Aurio. 347.
Auripigmentum. 397, 398.
Aurum. 391.
Auster. 402, 403, 404, 409, 410, 412, 413, 414, 415.
Austerus sapor. 352, 368.
Auulsa planie quadam cur germinant quadam non. 199.
- B.
- Balsamum.* 169, 170, 173, 176, 177.
Bápxκλος. 473.
Beta. 6, 9, 11, 15, 18, 131, 132, 133, 134, 135, 140, 142, 299, 306, 370, 260.
Beta genera. 137.
Beta silvestris. 123.
Beula. 62.
Bibinella. 146.
Bifera arbores. 217.
Bipartita arbores quae dicantur. 105.
Blanditia. 479.
Blandi qui sint. 479.
Blechrus. 202.
Blitum. 24, 131, 134, 135.
Brassica. 11, 16, 18, 24, 131, 133, 134, 137, 140, 201, 240, 256, 278, 288, 299, 358.
Brassica vitem offendit. 102.
Brassica temulentiam propulsare quare dicatur. 102.
Brassica silvestris. 188.
Brassica silvestris ab urbana quomodo differat. 141.
Breuis fabris lignarijs quae dicantur. 105.
Breuitas vita plantarum. 95.
Bromus. 165.
Bruta pauca odorem persequuntur. 358.
Bruta an respectu hominis secundum naturam dici debeant. 356.
Brucius. 473.
Bryum. 82.
Bulbus. 18, 135, 139, 147, 148, 201, 306, 372.
Bulborum genera. 149.
Bulbina. 149.
- Bape.

Buprestis. 142.
Butomus. 9, 18, 85, 90.
Buxus. 10, 14, 16, 43, 45, 47, 63, 79, 107, 109,
 110, 111, 114, 235.
Buxus asininus. 123.

C.

Achrylium. 331.
Cactus. 125.
Cadytas. 259.
Cacas. 410, 413.
Cadi quando debeat quaeque arbor. 103.
Casura arborum ad resinam. 170.
Calamus. 177, 377, 384.
Calamus aromaticus. 86.
Calida qua sint. 231.
Calidorum cause. 229.
An calidiora sint qua sunt fecundiora. 230.
Calor efficiens causa saporum est. 361.
Canaria. 142.
Cancer. 161, 468.
Cinchrydias. 291.
Canicula exortus. 416.
Canina sentia. 179.
Canna. 93.
Cantharis. 166.
Capillus Veneris. 143.
Capparis. 7, 41, 119, 263.
Capreolus viti propius est. 4.
Caprificatio. 38, 246.
*Caprificatio utrum inuenta sit ut ficus se compri-
 mat, an ut referetur.* 247.
Caprificus. 24, 25, 29, 42, 44, 97, 112, 116,
 225, 323.
Caprinus. 44, 56.
Carba. 415.
Carbones quomodo conficiantur. 116.
Carbomibus conficiendis qua ligna apta. 116.
Carbunculus. 392, 393, 395, 396.
Carcinatus. 213.
Cerdamomum. 177.
Carduus. 123, 145.
Carduus pinea. 123, 124.
Carica. 180.
Caro plantarum. 4, 5.
Carpinus. 42, 47, 114.
Cassa. 79, 119, 173, 175, 177.
Cassa genera. 119.
Cassa candida. 119.
Cassa nigra. 119.
Castanea. 41, 42, 44, 45, 47, 79, 80.
Cauda vulpina. 147.
Caudex. 3.
Candice arborum preciso quid contingat. 43.
Caulis. 170.
Caulis. 300. quid sit.
*Caulis vox tam de annuis plantis quam perpetuis di-
 citur.* 173.
Caulum plantarum differentia. 143.

Caules quaedam ingustabiles. 374.
Canillatio. 477.
Canillator quis sit. 477.
Ceanothos. 90.
Cedria. 18.
Cedrida. 376.
Cedrula. 16, 21.
Cedrus. 9, 16, 18, 42, 48, 58, 61, 80, 109, 113,
 229, 328.
Cedrus in Syria. 115.
Cedrus humorem emittit. 117.
Celastrus. 7, 16, 42, 43, 45, 70, 114.
Celtis. 9, 10, 14, 74, 75.
Celtis genera. 75.
Centrifcus. 469.
Cepa. 9, 11, 12, 18, 19, 133, 144, 148, 202, 330,
 371, 372.
Ceparum genera. 138.
Cerasus. 60, 169.
Cerasta. 97, 110, 339.
Cercis. 20.
Cerimihus. 130.
Cerussa. 399.
Cernus. 474.
Cervi viperas edunt. 310.
Centeria. 169.
Chalbana. 169.
Chalbanum. 177.
Chamaeleon. 470.
Chedropa. 152.
Chernices. 392.
Chius lapis. 392.
Chrysocolla. 393, 396, 397, 398.
Chrystallus. 395.
Cicer. 31, 152, 154, 155, 156, 160, 161, 162,
 165, 166, 167, 168, 291, 293, 309, 311,
 317, 318, 321, 332, 367.
Ciceris differentia. 159.
Cicera. 156.
Cicercula. 156, 293.
Cichorea. 145, 146.
Cichoracea omnia folio anno constant. 146.
Cicuta. 9, 121, 178, 188, 189.
Cimolia terra. 400.
Cinnamomum. 79, 173, 175, 177.
Circæus mons. 115.
Circi intorti. 111.
Clanicle genera. 168.
Cnecum. 118, 123.
Cneci genera. 124.
Cneoron. 18.
Cnicum. 20, 23.
Cnipes. 38.
Coccyx. 261.
Cochlea. 97, 473.
Cochibite legumen. 165.
Cochilistas seminum unde. 317.
*Coeli diuersitas ad fructuum perfectionem multum fa-
 cit.* 155.
Cornuleum. 397, 398, 399.
Coccyus. 18.
Cokeria.

- Colætia. 20.
 Color succi plantarum. 169.
 Colutea. 65.
 Colytea. 62, 65.
 Comacum. 177.
 Concha. 151.
 Concoctio fructuum. 222.
 Concoctio fructuum calore perficitur. 363.
 Concretio unde fiat. 391.
 Conditura ligni. 110.
 Congenera cur non pari tempore perficiantur. 312.
 Consecratrix. 80, 130, 147, 148, 177.
 Consuetudo sit natura. 313.
 Consuetudinis in sumendis medicamentis vires. 191.
 Contraria in contrariis an maneant. 230.
 Conus. 20.
 Corallium. 396.
 Corchorus. 142.
 Coriannum. 131, 132, 135, 299.
 Coriannifum. 20.
 Cornus. 10, 14, 41, 42, 44, 45, 47, 57, 113.
 Cornum. 278.
 Corona. 126.
 Coronariorum cultus. 288.
 Corrua. 118.
 Corruptio plantarum. 339.
 Corruptio plantarum ex gelu. 343.
 Corruptionis secundum naturam causa. 340.
 Corruptionis plantarum violenta. 348.
 Corsica regio. 115.
 Cossium. 88.
 Cortex. 4, 5.
 Carricis detractio. 349.
 Cortice detractio omnibus arboribus accidit mors. 100.
 Coss. 367.
 Costus. 177.
 Coticula. 397, 398.
 Cotonea malus. 28.
 Crada. 15, 200.
 Cradatio. 97.
 Crambus. 338.
 Cranium. 11.
 Crategus & Cratægo. 63.
 Crateres ex eo quod circumnascitur Abieria. 48.
 Crepis. 143.
 Crispitudo plantarum. 370.
 Crocus. 11, 12, 128, 130, 142, 144, 147, 148, 177, 376, 388.
 Crotona. 15.
 Croton. 17, 68, 257.
 Crudi fructus magis saporem plantæ monstrant quam maturi. 360.
 Cuciofera. 73.
 Cucurbita. 20, 21, 23, 131, 132, 135, 244, 299, 331, 372.
 Cucumer. 19, 20, 21, 23, 131, 132, 135, 250, 255, 261, 285, 299, 331, 367, 372.
 Cucumeris genera. 138.
 Cucumer siluestris. 142, 145, 180, 188.
 Cucumeres, qua cura efficiuntur pracoques. 331.
 Culices. 246.
 Culicex ficarij. 38.
 Cultura agrorum. 160.
 Cultura plantarum. 36.
 Cultura vis. 32, 254.
 Cultura quando institui debeat. 274.
 Culturam quadam non patiuntur. 41, 264.
 Cuminum. 20, 135, 157, 160, 166, 179, 252, 320.
 Cuminum cum feritur qua adhibenda ceremonia. 136.
 Cumila. 265.
 Cupressus. 9, 11, 14, 15, 16, 18, 27, 28, 36, 41, 70, 74, 80, 109, 203, 208, 223, 225, 251, 273, 328, 373.
 Cyanus. 395.
 Cyces descriptio. 35.
 Lycis. 149.
 Cytisus. 10.
 Cytisus arboribus adnascens eas necat. 102.
 D.
 Ama. 76.
 Debilium plantarum oder seleriter euanesce. 378.
 Decacuminatio. 265, 349.
 Decacuminatio vitium. 282, 285.
 Decacuminatio quas arbores interimat. 101.
 Degeneratio plantarum. 28.
 Delphinus. 467.
 Dercias. 415.
 Desiderium. 139.
 Desperatio. 480.
 Desperator. 480.
 Diabarus lapis. 394.
 Dielamum. 188.
 Differentia soliorum. 17, 18.
 Differentia plantarum ac medulla, radicibus. 10.
 Differentia inter urbanas arbores & siluestras. 41.
 Diffidentia. 488.
 Dimutatio plantarum. 349.
 Dipsas. 83.
 Delatile lignum. 113.
 Dracunculus. 147, 195.
 Drupis. 18.
 Dulcis sapor. 352, 356, 362, 366.
 Dulcis sapor maxime conuenit naturæ. 359.
 Dulcia minus olent. 377.
 Dulcis & amarus sapor principia sunt reliquorum. 361.
 Durationis seminum causa. 298.
 Duritia arborum. 107.
 Durum lignum quam molle facilius caditur. 110.
 Dynis. 413.
 E.
 Benus. 10, 78, 107, 109.
 Ebeni genera. 78.
 Ebani lignum. 126.
 Ebur fossile. 396.
 Echinus. 475.
 Educatio plantarum. 273.
 Elaterium. 180, 186, 188.
 Elium.

<i>Elum.</i>	118, 128.	<i>Filix</i>	18, 196.
<i>Elleborine.</i>	181.	<i>Filix fimo superiniecto interit.</i>	263.
<i>Elleborus.</i>	121, 180, 186, 375.	<i>Filix foemina.</i>	193.
<i>Elleborus niger.</i>	179, 181.	<i>Fissile lignum.</i>	112.
<i>Elleborus candidus.</i>	181.	<i>Flamma.</i>	26.
<i>Elpenoris tumulus.</i>	116.	<i>Flamma Iouis.</i>	6c.
<i>Enodes quid.</i>	14.	<i>Flammula.</i>	128.
<i>Ensis.</i>	147.	<i>Flatus vrentes.</i>	341.
<i>Enthusicum.</i>	142.	<i>Flos.</i>	19.
<i>Epimetrum.</i>	142.	<i>Florum differentia.</i>	22, 142.
<i>Equa.</i>	475.	<i>Florum eruptio.</i>	145.
<i>Equapium.</i>	135, 141, 170, 188, 202, 370.	<i>Flos abietis.</i>	45.
<i>Equi faeniculum.</i>	119.	<i>Flos olerum.</i>	135.
<i>Erica.</i>	24.	<i>Flos tilia.</i>	55.
<i>Eringium.</i>	118.	<i>Flos cur in leguminibus omnibus partibus non simul</i>	
<i>Erinanga.</i>	164.	<i>exeat.</i>	311.
<i>Eruca.</i>	11, 131, 135, 140, 293.	<i>Florum odor.</i>	22.
<i>Eruca in aureliam mutatio.</i>	333.	<i>Florem arbor quando probe deposuerit.</i>	23.
<i>Eruala.</i>	156.	<i>Flore decerpto cur alius non generetur.</i>	217.
<i>Eruum.</i>	31, 152, 156, 160, 166, 167, 168, 312.	<i>Florum in frumētis & leguminibus differentia.</i>	156.
<i>Erysumus.</i>	252, 374.	<i>Flores arborum siluestrium.</i>	44.
<i>Etesia.</i>	403, 404, 405.	<i>Flores quidam ipsa hyeme apparent.</i>	130.
<i>Euboicum.</i>	20.	<i>Florum herbarum & arborum differentia.</i>	144.
<i>Euonymus.</i>	69.	<i>Flores interdum soli odorem mittunt.</i>	369.
<i>Eurus.</i>	413.	<i>Flores cur aliqui suauiores distantes, quam proximi</i>	
<i>Exemptio aridorum.</i>	36.	<i>sentiantur.</i>	381.
<i>Exocetus.</i>	467.	<i>Florum prouentus siluestrium arborum.</i>	45.
<i>Exortus siderum.</i>	416.	<i>Flores quidam odori sunt, quidam inodori.</i>	376.
	F.	<i>Flos plantarum toto corpore odoratarum cur sit inodo-</i>	
		<i>rus.</i>	378.
		<i>Flores arborum minores, odoratiores,</i>	376.
		<i>Flores arborum non respondent germinationi.</i>	217.
		<i>Fluida.</i>	66, 67.
		<i>Fluidarum genera.</i>	67.
		<i>Flumini singuli priuatim aliquas ferunt plantas.</i>	88.
		<i>Fœditas.</i>	489.
		<i>Fœdus homo.</i>	489.
		<i>Fœniculum.</i>	20, 22, 119, 121.
		<i>Fœnugracum.</i>	78, 164, 378.
		<i>Fœtidum interdum hominibus apparet quod bonis</i>	
		<i>gratum est.</i>	383.
		<i>Folium.</i>	6.
		<i>Foliorum varia sunt differentia.</i>	18.
		<i>Folia ex quibus constent.</i>	19.
		<i>Foliorum odor.</i>	22.
		<i>Foliorum in herbis discrimen.</i>	147.
		<i>Folia herbarum pluribus constant differentiis, quam</i>	
		<i>arborum.</i>	143.
		<i>Folia quando decidunt.</i>	16, 17.
		<i>Fossio.</i>	36, 265.
		<i>Fossionis utilitas.</i>	277.
		<i>Fraus.</i>	143.
		<i>Fraxinus.</i>	42, 45, 47, 48, 57, 86, 113, 211.
		<i>Fraxini genera.</i>	56.
		<i>Fremium.</i>	142, 145, 209.
		<i>Frigidorum cause.</i>	229.
		<i>Frigore sapes & odores hebetiores redduntur.</i>	382.
		<i>Frigus vrens.</i>	851.
		<i>Frondisflora.</i>	143.
		<i>Fructificatio arborum.</i>	41.
		<i>Fructificatio partem naturæ detrahit.</i>	249.
		<i>Fructificandi tempora.</i>	209.
		<i>Fructus</i>	
F <i>Abas.</i>	87, 135, 152, 153, 154, 155, 156, 160, 161, 162, 165, 167, 253, 291, 295, 307, 311, 318, 319, 321, 347, 374.		
<i>Fabarum flores.</i>	155.		
<i>Faba in eodem caule, inque eadem siliqua, cur alia co-</i>			
<i>ctiles, alia incoctiles.</i>	316.		
<i>Famina, quam mares facilius cur augetur.</i>	208.		
<i>Fagus.</i>	42, 44, 47, 50, 109.		
<i>Falcatio vitium.</i>	282.		
<i>Famigeratio.</i>	482.		
<i>Famigerator.</i>	482.		
<i>Fauonius.</i>	410, 411.		
<i>Febrisfuga.</i>	79, 179.		
<i>Feltterra.</i>	21, 144, 186, 264.		
<i>Fertilitas plantarum.</i>	143.		
<i>Ferula.</i>	6, 10, 119, 120.		
<i>Ferulaceum.</i>	119, 120.		
<i>Ferulago.</i>	119, 120.		
<i>Ficus, 6, 9, 10, 11, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 24, 25,</i>			
<i>26, 30, 32, 36, 37, 44, 46, 49, 66, 80, 81, 83,</i>			
<i>97, 110, 107, 112, 117, 200, 205, 208,</i>			
<i>218, 222, 223, 225, 228, 236, 243, 244,</i>			
<i>245, 249, 254, 268, 270, 272, 312, 323,</i>			
<i>327, 335, 337, 342, 349.</i>			
<i>Ficus Indica.</i>	13, 77, 349.		
<i>Ficus Aegyptia.</i>	224, 244.		
<i>Ficus Cypria.</i>	72.		
<i>Ficus serotina.</i>	17.		
<i>Ficium genera quibus nunquam folia decidunt.</i>	85.		
<i>Ficus satio.</i>	32, 33.		
<i>Fidicula.</i>	150, 186, 196.		
<i>Figulinus.</i>	393.		

- Fructus.** 19. quid 4.
Fructus materia. 249.
Fructus plantarum partes an sint. 2.
Fructuum instrumentis & leguminibus differentia. 157.
Fructuum palmarum differentia. 34.
Fructus plantae saporem aliquatenus monstrant. 360.
Fructus gustu suaves bene olent. 376.
Fructus aliquando sine foliis visuntur. 327.
Fructuum concoctio a quibus fiat causis. 243.
Fructuum confectio arborum siluestrium. 45.
Fructus quomodo conseruentur virides. 331.
Fructus varij in eadem arbore. 329.
Fructus unus quam alter cur celerius maturescat. 218.
Frugum differentie unde oriantur. 313.
Frugum vitia. 166.
Frumentacea. 152.
Frumentago. 154.
Frumentum. 152.
Frumenti genera. 152.
Frumentorum folia. 156.
Frumentorum radix. 308.
Frumentorum satus. 160.
Frumenti arandi tempora. 159.
Frumenta quando serenda. 153.
Frumenti & leguminis differentia. 156.
Frumenta quot diebus maturentur. 155.
Frumentis solum pingue cur conueniat. 224.
Frumentum deterius meliusue quid faciat. 164.
Frumentum demessum in metas quare condatur. 318.
**Frumentum contusum feruenti aqua persusum cur pul-
 lulet.** 321.
Frutex quid. 6.
Fungus. 11, 83, 97.
Fungi pediculus. 9.
Fungi roboris. 50.
Fumosa quae sint. 117.
Fumus acerbissimus. 117.
Fusus agrestis. 123, 124, 169.

G.
G Alla, 46, 49.
G Gallia robori propria est. 4.
Garrulitas. 478.
Gelatio vitrum aeris crassitudine accidat an tenuitate. 345.
Gelididium. 343.
Gemma. 15, 393.
Generatio herbarum. 201.
Generatio herbarum ex lacrima. 27.
Generatio herbarum spontanea. 203.
Generatio arborum siluestrium. 39.
Generationis plantarum modi. 26.
**Generatio plantarum ex semine aut radice est maxi-
 me naturalis.** 26.
Geniculum. 15.
Genista. 9.
Germinalis. 153.
Germinatio. 44.
Germinatio intempestiva. 323.

Germinationes in arcturo. 46.
Germinandi tempora. 209.
Germinandi facultas ante ver non datur. 233.
Germinare quae facile possint. 207.
Germinatio olerum quando fiat. 142.
Germinatio vitium quando fiat. 285.
Germinationis unumquodque suum habet tempus. 145.
Germinatio arborum quae congetauerint cur veloc sit. 344.
Germinationi quodam accommodatissimum semine. 300.
Gethyum. 19, 131, 132, 133, 138, 144, 300.
Gith. 23.
Glabratio ficus. 337.
Gladiolus. 9, 12, 14, 18, 85, 89, 90, 177, 229.
Glans. 9, 20, 21, 223, 226, 244.
Glans roboris fructus dicitur. 64.
Glans Aegyptia. 71, 73.
Gobio. 469.
Gongra. 15.
Gramen. 11, 90, 370.
Granum ficarium. 21.
Granum cnidium. 195.
Granum punctum ilicis. 64.
Gravitas arborum. 107.
Gustus & odoratus sunt sensui inter se vicini. 365.
Gypsum. 400.

H.
H Aemodorum. 164.
H Hamatites. 396.
Hedera. 6, 16, 17, 18, 22, 23, 45, 66, 107, 119, 128, 202, 210, 235, 243, 259, 261, 330, 347.
Hedera differentia. 67, 119.
Hedera mas. 119.
Hedera femina. 119.
Hedera cilicia. 18.
Hedera necat arbores quibus adnascitur. 102.
Helenium. 26, 118, 126, 129, 369.
Herba. 143, quid. 6.
Herba solaris. 135.
Herba lanaria. 123.
Herba ita peculiariter quadam dicta planta. 11.
Herba marifica. 193.
Herba feminifica. 193.
Herbarum mutationes. 31.
**Herbarum flores pluribus constant differentiis quam
 arborum.** 143.
Herbarum in positu foliorum differentia. 143.
Herba quadam sponte, quadam sate proueniunt. 201.
Herbacea. 131.
Herculana. 188.
Hesperis. 382.
Hippophaes. 188.
Hippotamus. 468.
Hircibarbula. 142.
Hircispina. 169, 178, 188.
Hirculatio. 98.
Hirculatio vini cur accidat. 337.
Hirundinaria. 150.
Hordeago.

<i>Hordeago.</i>	154.	<i>Intempestiuitas.</i>	485.
<i>Hordeum.</i>	11, 21, 29, 31, 152, 154, 155, 156, 157, 158, 160, 161, 166, 167, 252, 291, 297, 294, 307, 309, 312, 318, 316, 321.	<i>Intempestiuus.</i>	485.
<i>Humidi sapor.</i>	368.	<i>Interitus frugum.</i>	166.
<i>Humor plantaru</i>	m, 4, 169.	<i>Interuallum plantarum.</i>	272.
<i>Humor molleus roboris.</i>	50.	<i>Intubum.</i>	141, 142, 143.
<i>Humor communes saporum materia est.</i>	361.	<i>Intubus erraticus.</i>	18.
<i>Humor plantarum quibus nominibus indigitetur.</i>	4.	<i>Inturis.</i>	125, 143, 145, 225, 267.
<i>Humor & calor prima sunt que plantam consti- tuunt.</i>	5.	<i>Iouis flos.</i>	118, 126, 128, 130.
<i>Hyacinthus.</i>	129.	<i>Iphyum.</i>	128, 130.
<i>Hyalpides.</i>	493.	<i>Ippum.</i>	89, 90.
<i>Hyems posterior arboribus noxia.</i>	233.	<i>Iris.</i>	13, 37, 377, 443.
<i>Hyphear.</i>	258.	<i>Iris illyrica.</i>	386.
<i>Hyphear ilicis.</i>	64.	<i>Iris celestis ubicunque constiterit loca reddit odora- ta.</i>	382.
		<i>Iuglans.</i>	41, 42, 44, 45, 47, 112, 114, 116, 299.
		<i>Iuncus.</i>	9, 14, 84, 85, 177, 229, 371, 377, 384.
		<i>Iulus nucis anellone.</i>	47.
		<i>Iunci genera.</i>	94.
		<i>Iuniperus.</i>	16, 42, 43, 44, 45, 47, 48, 58, 70, 113, 114, 169, 229.
I <i>Asiona.</i>	23.		
<i>Iaspis.</i>	394, 395, 196.		
<i>Ibisus.</i>	188, 002.		
<i>Icma.</i>	39, 90.		
<i>Ignis.</i>	422, 441.		
<i>Ignis alia est natura quam caloris.</i>	424.		
<i>Ignis coactus vires assumit.</i>	435.		
<i>Ignaria vsui qua ligna apta.</i>	116.		
<i>Ignaria an calidiora sint.</i>	231.		
<i>Ilex.</i>	10, 16, 18, 42, 33, 45, 48, 49, 64, 114.		
<i>Ilberalis.</i>	440.		
<i>Ilberalis.</i>	460.		
<i>Imbris.</i>	40.		
<i>Imbrem que semina desiderant.</i>	291.		
<i>Imbrium frequentiam que semina magis tolerant.</i>	161.		
<i>Imbres qui arboribus maxime tempestiuus, qui intempe- stius.</i>	234.		
<i>Imbris satis frumentis leguminibusque superueniens quibus prodest, quibus noceat.</i>	160.		
<i>Imperigo.</i>	337.		
<i>Impudentia.</i>	483.		
<i>Impudens.</i>	483.		
<i>Impuritas.</i>	484.		
<i>Impurus.</i>	484.		
<i>Incoctibile legumen.</i>	165.		
<i>Incoctilitas seminum unde.</i>	314.		
<i>Incorrupta que permaneant semina.</i>	321.		
<i>Incrementum arborum.</i>	245.		
<i>Incrementum frugum quid inuenit.</i>	163.		
<i>Inculca quam culta cur citius germinant.</i>	218.		
<i>Indicus calamus in lapidem mutatus.</i>	396.		
<i>Inequalitas coeli quid possit in frumentis.</i>	295.		
<i>Infirmiora cur a frigore aliquando minus laborent,</i>	342.		
<i>Inoculatio.</i>	204.		
<i>Inoculatio quando facienda.</i>	205.		
<i>Institio.</i>	27, 204.		
<i>Insolentia.</i>	493.		
<i>Insolita partes interdum cur germinant.</i>	324.		
<i>Instrumentis quibus qua conueniant ligna.</i>	115.		
		<i>Lacera.</i>	42.
		<i>Lacerta.</i>	76.
		<i>Laconica ficus.</i>	36.
		<i>Lachryma plantarum.</i>	69.
		<i>Lachryma olea.</i>	183.
		<i>Lachryma omniuna plantarum cur generandi viti non habent.</i>	202.
		<i>Lactaria.</i>	188, 307.
		<i>Lactaria genera.</i>	183.
		<i>Lactisuccatio.</i>	178.
		<i>Lactuca.</i>	19, 21, 131, 134, 135, 178, 256.
		<i>Lactuca genera.</i>	137.
		<i>Lactuca silvestris & urbana differentia.</i>	141.
		<i>Lanaria.</i>	130.
		<i>Lanigera herba.</i>	149.
		<i>Lanigera arbores in Tylo.</i>	85.
		<i>Lapillus puniceum roboris.</i>	49.
		<i>Lapis.</i>	391.
		<i>Lapidum differentia.</i>	392.
		<i>Lapis ex quo sigilla fiunt.</i>	397.
		<i>Lapis probas aurum.</i>	397.
		<i>Lappa.</i>	150.
		<i>Lappago.</i>	125.
		<i>Larix.</i>	18, 21, 27, 269, 223, 249, 333.
		<i>Laser.</i>	79, 170, 203, 221, 265, 275.
		<i>Laserpitium.</i>	13, 41, 74, 121, 178, 371.
		<i>Lassitudo.</i>	463.
		<i>Latinus ager.</i>	115.
		<i>Laudis sordida cupido.</i>	490.
		<i>Laurus.</i>	9, 10, 11, 14, 16, 20, 21, 26, 28, 33, 43, 44, 49, 80, 83, 107, 114, 200, 208, 249, 250, 272, 828, 344.
		<i>Laurus Alexandrina.</i>	19, 66.
		<i>Laurus vitem offendit.</i>	102.
		<i>Legumen.</i>	152, 254, 299.

Leguminum radix. 308.
 Leguminum folia. 156.
 Leguminum flos. 157.
 Legumina indica. 78.
 Leguminum satio. 190.
 Legumina sata quoto die proveniant. 153.
 Legumina cibo hominum quare minus accommodata
 sint, quam frumentum. 310.
 Legumina coctibilia & incoctibilia. 31.
 Legumina quot diebus maturentur. 175.
 Legumina diutius cur floreat, quam frumenta. 311.
 Leguminibus quod solum conveniat. 291.
 Legumina cur minus vim terra consumant. 309.
 Legumina cur celeriter oriantur. 308.
 Lemna. 89.
 Lemnia terra. 398.
 Lens. 31, 119, 152, 156, 157, 160, 320, 332.
 Lenticula. 320.
 Lentiscus. 169.
 Lentisco inserta si terra mandentur meliora sunt. 332.
 Lepus. 76.
 Leporum vestigia cur maxime autumnus redolentur. 388.
 Leuitas arborum. 107.
 Lignum. 4, 5.
 Lignum ex quibus constet. 6.
 Lignum manens in mari diutissime incorruptum. 110.
 Ligna in opere facilia & difficilia. 110.
 Ligna sponte germen emittentia. 328.
 Lignosa radices olerum. 135.
 Ligusticum. 177.
 Lilium. 23, 27, 126, 127, 129, 170, 202, 207, 210, 234, 376.
 Limodorum. 347.
 Limonium. 129.
 Linum. 91, 162, 304.
 Lipareus lapis. 393.
 Liquabiles lapides. 392.
 Liquatio. 178.
 Lirium. 130, 148, 201, 376.
 Loca medicamentis fertilia. 187.
 Loca qua frigore vranur. 341.
 Locus multum facit ad seminum vitam tuendam. 351.
 Locusta. 468, 473.
 Lolium. 9, 162, 164, 166, 257, 321, 347.
 Longeuitas plantarum. 95.
 Longitudinis arborum causa. 15.
 Loquacitas. 481.
 Loquax. 481.
 Lotura. 400.
 Lotus. 87, 143, 148, 150, 177, 262, 306.
 Lucernula. 130.
 Lucina. 328.
 Lupinum. 7, 13, 41, 152, 160, 162, 167, 168, 262, 299, 304, 307, 320, 321.
 Luffon. 54.
 Lydius lapis. 392.
 Lyncurium. 395.
 Lynx. 475.

M.

Agnes. 395, 397.
 Magydaris. 13, 12.
 Maledicentia. 494.
 Maledicus. 494.
 Malinathalla. 88.
 Maliterra. 144.
 Malua. 6, 15, 142, 263.
 Malum. 245, 376, 387.
 Malum terra. 185, 286, 188, 196.
 Malus. 6, 9, 11, 15, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 28, 32, 37, 44, 45, 80, 97, 107, 111, 200, 209, 218, 250, 251, 266, 297, 312, 335.
 Malus verna. 26.
 Mali satio. 33.
 Malus punica. 119.
 Mala persica. 211.
 Mandragora. 121, 179, 180.
 Margarita. 396.
 Marmor. 392.
 Marrubium. 119.
 Marrubij genera. 120.
 Mas & femina in arboribus. 50.
 Mascula arbores seminis sunt spissiores, duriores, ponderosiores & robustiores. 109.
 Mascula quadam planta steriles, quadam non. 44.
 Mastiche. 169.
 Masticha spinalis. 125.
 Matrix plantarum. 4, 5.
 Marix plantarum quibus nominibus indigetur. 5.
 Matrix plantarum ex quibus constet. 6.
 Maturitas fructuum. 222.
 Medica malus. 23, 76, 163, 225, 256.
 Medulla plantarum. 10.
 Medulla ligni. 111.
 Medulla omnis distrahi potest. 111.
 Medulla omni inest ligno. 111.
 Medulla citysi. 107.
 Medulla reboris. 107.
 Mel. 475.
 Melampodium. 181.
 Melina terra. 400.
 Melotbrum. 119.
 Memphis. 16.
 Mensiflora. 89, 90.
 Menta. 128, 377.
 Mentastrum. 142.
 Merus mons. 76.
 Mespilum. 376.
 Mespili genera. 58.
 Messis frumentorum & leguminum. 167.
 Meta frumentorum. 318.
 Metalla. 391.
 Milium. 20, 21, 78, 152, 155, 156, 157, 162, 166, 167, 161, 252, 299, 320.
 Minium. 399, 400.
 Mnasum. 85.
 Molares lapides. 392.
 Mollus.

Mollities arborum.	107.
Moly.	188
Montapium.	141.
Morbus plantarum.	334.
Morborum initia in plantis aut intrinsecus contrahuntur aut extrinsecus.	334.
Morbi arborum.	97.
Morbi arborum communes.	97.
Morbi arborum privati.	97.
Morbus arboribus siluestribus non accidere quibus intereant.	97.
Mors plantarum.	5.
Morum.	19. 360.
Morus.	10, 17, 21, 22, 23, 107, 108, 112, 113, 222, 252.
Morus Aegyptia.	3, 24, 71.
Mula.	193.
Muraleum.	142.
Murana.	468.
Muricida.	121.
Musca.	473.
Mutatio plantarum.	29, 302.
Mutationis plantarum causa.	32.
Mutationis plantarum in deterius causa.	255.
Mutatio fructuum.	253.
Myrica.	16, 18.
Myrha.	79, 169, 170, 173, 174, 175, 177, 371, 381, 443.
Myrtus.	6, 8, 16, 17, 18, 19, 21, 23, 24, 26, 28, 36, 47, 80, 200, 217, 243, 244, 250, 272, 275, 278, 286, 307, 344, 374, 377.
Myrtus Aegyptia odoratissima.	385.
Myrti satio.	33.

N

Narcissus.	127, 129, 147, 148.
Nardus.	177, 443.
Narta.	177.
Nasturtium.	21, 131, 132.
Natura quid sit.	221.
Natura ratio utrum de siluestribus an urbanis colligi debeat.	221.
Natura ratio in urbanis & siluestribus quomodo consideranda sit.	222.
Natura in conuestiendis seminibus cura.	207.
Natura nihil agit frustra.	232.
Nauibus qua aptissima ligna.	113.
Nepa.	118, 123, 186, 210.
Nerum.	177.
Neruus plantarum.	4, 5. quid sit.
Nernicaulia.	119.
Nigella.	143.
Nigella foliosa.	143.
Nix cur non gelet.	344.
Nodi in arboribus.	106.
Nodorum differentia.	15.
Novello germine qua fructificent.	227.
Nux.	20, 21, 45, 80, 226.
Nux anellana.	6, 18, 44, 47, 48, 49, 62, 253, 298.

Nucis anellana genera.	62.
Nux enboica.	109, 272.
Nymphæa dulcis.	185.

O.

O Besitate nonnulla planta strangulantur ut animalia.	340.
Ochra.	396, 398.
Occasus syderum.	416.
Ocimum.	11, 19, 131, 133, 134, 135, 202, 210, 256, 299.
Ocimi in serpyllum transitus.	333.
Ocrea reperta in oleastro.	106.
Oculorum in plantis obtusio.	338.
Oculus caninus.	146.
Odor plantarum.	352.
Odorum genera.	356.
Odorum alij validi, alij infirmi.	377.
Odorum cause.	376.
Odores omnes nominari non possunt.	365.
Odores quidam cur mane melius percipiuntur quam meridie.	382.
Odor non nisi permixtione efficitur.	354.
Odoris in vino causa.	380.
Odor florum, foliorum & radicum.	22.
Odores plantarum cur mutantur.	257.
Odores diversi cur sint in eadem planta.	372.
Odor & sapor cur non iisdem paribus efficiantur.	369.
Odorata quibus nascantur locis.	377, 173.
Odorata omnia quare non quibusvis feruidis proueniunt locis.	384.
Odorata quedam cur frigidis proueniant locis.	386.
Odores in quibus versentur.	355.
Odorata saporem gustantibus exprimunt.	365.
Odoratus & gustus sunt sensus inter se vicini.	365.
Odoris saporisque ratio qualitatem quandam agri, celi & alimenti exposcit.	383.
Oenanthe.	128, 217, 377.
Oenothera.	194.
Ocium.	66.
Olea.	6, 10, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 32, 36, 41, 74, 83, 97, 98, 107, 109, 111, 112, 117, 200, 201, 202, 205, 207, 208, 218, 227, 228, 236, 237, 262, 266, 268, 274, 278, 297, 299, 328, 337, 342, 349, 363, 364.
Olea vita.	96.
Olea satio.	33.
Olea decachminata melior redditur.	101.
Olea adusta regerminans.	30.
Olea derosis germinibus regerminans.	30.
Olea terebinem non sentit.	109.
Oleagineum lignum iam elaboratum germen interdum producit.	117.
Oleagnus.	89.
Oleaster.	8, 14, 15, 25, 29, 41, 107, 109, 200.

Oleaster terebinthem non sentit. 109.
 Olivum. 364.
 Olei copia & bonitas. 226.
 Oleum succi expressi odores facile recipit. 387.
 Oleum cur plantas necet. 348.
 Olera. 131.
 Olerum agrestium differentia. 141.
 Olerum silvestrium & urbanorum differentia. 140.
 Olera quae plura habeant genera. 136.
 Olerum cultus. 288.
 Olera quaeque quae gaudeant cultura. 139.
 Olerum proventus. 133.
 Olera quae dicantur. 141.
 Olera omnia e semine proveniunt. 133.
 Olera translatione meliora sunt. 139.
 Olerarbor. 7.
 Olfactum omnium deterrimum homines habent. 358.
 Oliua. 20.
 Olla. 97.
 Olympius. 415.
 Omphax. 395.
 Ononis. 118, 125.
 Onyx. 396.
 Opitio. 149.
 Origanum. 16, 21, 106, 119, 132, 133, 140, 300.
 Orchomeniolacu quae planta proveniant. 89.
 Orion. 414.
 Orionis exortus. 416.
 Oriza. 78.
 Orobancha. 347.
 Ostenta in arboribus. 30.
 Ostentatio. 491.
 Ostrya. 42, 47.
 Ostrys. 44, 55.

P.

P. Adus. 70.
 Paliurus. 6, 9, 18, 19, 42, 44, 45, 66, 74, 75, 85, 94, 119.
 Palma. 6, 8, 10, 15, 16, 18, 20, 24, 27, 28, 29, 37, 43, 61, 71, 73, 81, 108, 112, 117, 208, 235, 240, 245, 251, 273, 286, 287, 349, 350.
 Palma descriptio. 35.
 Palmarum genera. 34.
 Palma mas & femina. 24.
 Palma humilis. 36.
 Palma marina. 83.
 Palma Africa sitientis. 75.
 Palma generatio. 227.
 Palma quibus modis nasci possit. 199.
 Palmarum satio & cultus. 33, 34.
 Palmae genus cui nunquam folia decidunt. 85.
 Palmes. 209.
 Palmes idem uvam nigram & candidam ferens. 329.
 Palmites. 269.
 Paludarium. 141.
 Pampinus. 36.
 Panacea. 188.
 Panax. 180.
 Panax Aesculapiana. 179.

Panacis genera. 182.
 Panicum. 78, 153, 155, 156, 157, 162, 167, 252, 320.
 Papaver. 16, 20, 21, 178, 252, 320.
 Papaveris silvestris genera. 184.
 Pappa. 347.
 Papyrus. 86.
 Papyrus Aegyptius. 121.
 Paralysis. 471.
 Pardalis. 383.
 Parsimonia sordida. 483.
 Partes plantarum quae dici debeant. 1.
 Partium plantarum differentia in quot & quibus consistant. 2.
 Partes plantarum alia odore, alia inodora. 376.
 Partes arborum quae primum intercant. 250.
 Pastinaca. 188, 195.
 Pediculus plantarum. 4, 19.
 Penis roboris. 50.
 Pepo. 23.
 Perdicium. 12.
 Pernicies arborum per aestus nimios. 346.
 Pernicies a vicinitate iuxta crescentium. 347.
 Persica Aegyptia. 29, 43, 71, 72, 236.
 Pes gallinaceus. 142.
 Petrea. 188.
 Peucedanum. 186, 188, 195.
 Phalacras. 66.
 Phalangium. 166.
 Phellodrys. 16, 64.
 Philica. 16, 42, 44, 45, 112, 114.
 Phleum. 89, 90, 125.
 Phleus. 118, 123, 125.
 Phrygium. 130.
 Picea. 16, 39, 42, 44, 45, 47, 53, 113, 114, 116, 169, 171, 208, 223, 350.
 Picea agrestis. 43.
 Pilula roboris. 49.
 Pineae carduus. 169.
 Pinguis sapor. 352, 356.
 Pinguiacur plantas necent. 348.
 Pinafter. 7, 14, 16, 25, 42, 43, 45, 80.
 Pinastrum quibus gaudeat locis. 70.
 Pinus. 9, 10, 11, 16, 18, 21, 25, 27, 39, 44, 45, 48, 47, 48, 49, 54, 79, 104, 109, 110, 112, 113, 114, 169, 170, 171, 199, 298, 225, 229, 231, 235, 242, 251, 252, 278, 340, 348, 349, 369, 372, 373.
 Pinorum genera. 52.
 Pinus conspersa. 28, 298.
 Piper. 195.
 Piperis genera. 195.
 Piraster. 8, 14, 25, 29, 41.
 Pirus. 6, 14, 18, 21, 22, 24, 25, 26, 28, 32, 37, 41, 44, 45, 47, 57, 80, 97, 200, 201, 225, 231, 266, 275, 297, 335, 312.
 Pirus silvestris. 119, 218, 236.
 Piri silvestres. 17.
 Pirum. 245, 376.
 Pirum silvestre. 244.
 Pifum. 60, 152, 156, 293, 319.
 Pix. 52, 171, 172.

Pix

- pix cur plantas necet. 348.
 Plagam que planta tolerant. 348.
 Plantarum historia per qua habeatur. 2.
 Plantarum differentia. 6, 25.
 Plantarum differentia unde petantur. 1.
 Plantarum differentia a figura, caudice, cortice, ligno. 9.
 Plantarum ex locis differentia. 8, 43.
 Plantarum essentia & natura in quibus consistat. 4.
 Planta perpetuo virentes. 16.
 Planta perpetua coma virentes pinguedinem quandam suauemque olentiam habent. 16.
 Planta siluestres perpetuo virentes. 43.
 Plantarum mutationes. 30, 257.
 Plantarum quarundam vires cur sint in radicibus, quarundam in caulibus. 372.
 Planta omnes omnibus prodire modis cur non possint. 260.
 Planta omnes ex suo semine prodire possunt. 198.
 Planta omnes qua semen ferunt, ex semine quoque gignuntur. 26.
 Planta inferenda quomodo accipienda sint. 32.
 Planta dum prima fundit germina non tangenda. 273.
 Planta plantis prasidio sunt. 261.
 Plantarum quedam in aquis, quedam extra aquas viuere nequeunt. 8.
 Plante interdum ob culturam a sua natura decedunt. 6.
 Plante communes montibus & planis, pulchriores in planis proueniunt, sed usu meliores in montibus. 42.
 Plantarum inferna & superna an simul germinent. 212.
 Planta que primum germinant. 44.
 Planta quo modo in fructificando distent. 24.
 Plante que maxime longae. 95.
 Plante omnes proprium habent temperamentum. 22.
 Plante humorem & calorem insitum quandam habent veluti animalia. 5.
 Plante quedam non nisi in montibus nascuntur. 42.
 Plantarum principia qua dici debeant. 4.
 Plante quedam cur semper vireant. 212.
 Planta in plantis cur nascantur. 328.
 Plantula ex folijs radicem dimittens. 13.
 Plante odoratae. 79.
 Plantago. 143, 145, 146.
 Platanus. 8, 10, 15, 16, 18, 39, 40, 43, 44, 47, 81, 85, 86, 108, 113, 117.
 Platanus in Lyceo. 13.
 Platanus decacuminata regerminans. 101.
 Plea. 9.
 Pluuiarum signa. 416, 417, 418, 419.
 Peonia. 179.
 Polium. 18, 145, 194.
 Pollicaria. 145.
 Polypodium. 259.
 Polypus. 468, 470.
 Pomus. 42.
 Poma cotonea. 377.
 Pomerorum genera quibus nunquam folia decidunt. 85.
 Ponderi arbores qua cedant que non. 112.
 Populus. 6, 9, 17, 39, 42, 43, 44, 47, 70, 85, 117, 201, 257.
 Populi genera. 61, 62.
 Populus nigra. 29.
 Populus alba. 68, 305, 333.
 Populus alba procidua regerminans. 102.
 Porcellia. 141, 146.
 Porrum. 131, 132, 133, 138, 256, 288, 299, 300, 332.
 Portulaca. 9, 16, 42, 43, 44, 45, 47, 65, 114, 131, 135, 210, 299.
 Prasius lapis. 396.
 Pracisio arborum. 253.
 Praecoques arbores. 223.
 Preconus. 15.
 Prouentus satorum. 132.
 Pruna cur gelet cum nix non gelet. 344.
 Prunum. 19, 21.
 Prunus. 20, 22, 23, 48, 65, 74, 169, 200, 297.
 Pruni satio. 33.
 Pseudosmaragdus. 394.
 Pugio. 129, 148.
 Pulicaria. 119.
 Pulicaria genera. 120.
 Pulices. 166.
 Pulpa. 228.
 Pulpa fructus. 225.
 Pulpe concoctio. 219.
 Puluis. 37.
 Pumex. 394.
 Punica. 6, 9, 10, 11, 15, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 26, 28, 29, 30, 36, 37, 46, 69, 80, 205, 208, 209, 217, 218, 234, 243, 245, 250, 251, 272, 275, 279, 286, 342, 374, 384.
 purgatio plantarum. 36, 265.
 purgatio arborum. 253.
 Putanda vitis tempus. 284.
 Putor. 441.
 Pyromachi lapides. 392.
 Q.
 Q. Vadratoria. 44, 45.
 Q. Quadripartita arbores qua dicantur. 105.
 Qualitates arborum. 107.
 Quercus. 16, 28, 43, 44, 81, 82, 245, 251, 252.
 Querela. 488.
 Quinguesolia. 185.
 R.
 R. Acemus. 20.
 Radicula. 131, 371.
 Radix. 7, 132, 134.
 Radix quid. 3.
 Radicum differentia. 147.
 Radices tanquam ventres plantarum sunt. 369.
 Radices quam alte descendant. 32.
 Radi-

- Radicibus amputatis omnes arbores moriuntur. 102.
 Radices quorum olerum regerminant. 133.
 Radices interdum sole saporum, odorem, & suauitatem habent. 372. Radicum in herbis quam arboribus maior est differentia. 144.
 Radicum in plantis varietas. 326.
 Radicum diuersa qualitas. 13.
 Radicem breuem qua habeant. 135.
 Radices cur altius interdum descendant. 32.
 Radix quarum plantarum maxime longa. 13.
 Radices quadam ingustabiles. 374.
 Radicum varietas in plantis unde. 11, 13.
 Radicum plantarum vires. 178.
 Radicis coxa & alij ortus. 137. Radicis genera. 137.
 Radicum plantarum differentia. 184.
 Radicum odor. 22. Radices siluestrium. 48.
 Radicatio. 97, 335. Radicias. 170. Radicidium. 178.
 Ramus quid. 3. Rana. 473.
 Rapa. 11, 131, 132, 134, 144, 201, 332.
 Rapa genera. 137.
 Rapa siluestris & urbana differentia. 137.
 Raphanus. 11, 135, 201. Raphanorum radices. 6, 11.
 Raritas arborum. 107. Resectio radicum. 275.
 Recisio arborum. 274.
 Recisio quando fieri debeat. 274.
 Recurrentes aquilones. 408. Regerminatio. 250.
 Resina ad quem modum fieri soleat. 171.
 Rhamnus. 16, 66, 69, 117, 210. Rhetrum. 123.
 Rigatio. 36, 276. Rigatio quando institui debeat. 139.
 Rigor & figus corruptionum causa sunt. 340.
 Robur. 3, 6, 9, 10, 11, 15, 18, 21, 27, 42, 44, 45, 47, 49, 79, 80, 100, 109, 112, 114, 116.
 Roboris genera. 50, 52. Robur quando cadendum. 103.
 Roratio. 98, 337.
 Rosa. 16, 23, 27, 118, 119, 129, 202, 234, 288, 369, 376, 378, 388.
 Rosarum differentia. 127. Rosa centifolia. 127.
 Rosas erumpere posse autumnis. 217. Rosmarinus. 180.
 Rosmarini genera. 183. Rotundum lignum. 112.
 Rubeta. 119. Rubia. 144, 186. Rubia radix. 185.
 Rubigo. 166, 292. Rubigo quid sit. 319.
 Rubigo frumenta maxime infestat. 319.
 Rubrica. 396, 398, 399.
 Rubus. 6, 9, 16, 18, 19, 69, 85, 94, 119, 223.
 Rumex. 11, 131, 134, 135, 140, 142, 265.
 Runcatio. 190. Rusticias. 479. Rusticus. 479.
 Ruta. 7, 16, 26, 118, 129, 133, 140, 201, 288, 377, 378.
 Ruta finum aspernatur. 139.
 Ruta in fico cur feratur. 332. Ruula. 18.
- S.
- Agittaria. 93.
 Sale ad vires cur utantur agricola. 286.
 Salix. 8, 9, 39, 40, 42, 43, 44, 47, 70, 81, 85, 89, 107, 114, 117, 200, 301.
 Salicis genera. 61.
 Salix decacyminata regerminans. 101.
 Salsugo. 166. Salsugo quare quibusdam plantis aliquatenus accidat. 367.
 Salsugine qua proficiant. 240. Salsus sapor. 352, 356.
 Salsus sapor cur in plantis vix spectetur. 366.
 Salvia. 119, 120.
 Sambucus. 9, 10, 14, 44, 60, 107.
 Samia terra. 400.
 Sampsucum. 16, 118, 129, 130, 177, 378.
 Sandaracha. 397, 398. Sapor plantarum. 169, 352.
 Saporum genera. 356. Saporis generandi ratio. 361.
 Sapor non nisi permistione efficitur. 354.
 Saporum corruptio. 363.
 Saporum alij an tanquam principia, alij tanquam priuationes dici debeant. 356.
 In saporibus generandis planta per concoctionem ex alia in aliam qualitatem saporis transiunt. 359.
 Sapoies in quibus versentur. 355.
 Sapor quare singulis plantis suis. 359.
 Sapoies diuersi cur sint in eadem planta. 372.
 Sapoies utrum affectionibus sensuum, an figuris designantur. 352.
 Sapoies qui maxime perspicui. 362.
 Sapphyrus. 392, 394, 396. Sarda. 392, 394.
 Sari. 86. Sarrnio. 290. Sata iuxta scillam. 33.
 Satio. 32. Satio quando instituenda. 267.
 Sationis tempus in frumentis. 293. Satio frugum. 307.
 Saturcia. 21, 119, 120, 131, 132, 140, 263, 300.
 Scabies plantarum. 97, 166, 335, 337.
 Scabies fico cur accidat. 337. Scalia. 125.
 Scammonium. 80, 170, 178, 196. Scandix. 142.
 Sciro. 415. Scissima. 48, 54, 57, 109, 113, 114.
 Scissima agrestis. 44. Scrobes. 32, 271, 268.
 Sculptura qua apta ligna. 113.
 Scylla. 8, 11, 12, 19, 139, 147, 148, 201, 207, 328, 372.
 Scylla ante portas sata veneficijs resistit. 148.
 Scylla inserta si terra mandentur, meliora sunt. 332.
 In secandis plantis quid precipiant herbarij. 179.
 Secari qua facile possint ligna. 112. Securi. 64.
 Sedulitas inepta. 486. Segetum cultura. 289.
 Semen. 152, 165, 225, 228.
 Seminum differentia. 20, 140.
 Seminum concoctio. 219.
 Semina quando perfecta sint. 145.
 Semen quodnam ad sementem optimum. 167.
 Semen in facundum. 20. Seminum corruptiones. 350.
 Seminum mutationes. 31.
 Seminibus singulis cur pro proportionem vires non insint. 297.
 Semina qua cuique solo conueniant. 161, 291.
 Semina quo minora, eo fertiliora sunt. 252.
 Semen non solum habet vim agendi sed etiam patienti. 497.
 Semina quadam cur statim, alia interdum post annum prodeant. 305.
 Semen sationi commodum quale esse debeat. 269.
 Semina omnia alimentum in se habent. 206.
 Semine qua exeunt, quare deteriora interdum reddantur. 209.
 Semina qua firmiora ad perdurandum. 140.
 Sementis duo tempora. 152.
 Sementes hortensium. 131. Sempervivum. 18, 150.
 Senecio. 142, 145, 231. Senecta plantarum. 5, 31.
 Septentrio quid ferat. 79. Serendi tempus. 129.
 Serenitatis signa. 439. Serotina arbores. 223.
 Serpens. 76, 474.
 Serpillum.

- Serpillum.* 16, 26, 118, 126, 128, 129, 202, 261, 288, 369, 377, 378, 388.
Sertula campana. 377, 378.
Sesamum. 20, 152, 153, 155, 156, 157, 260, 162, 166, 299, 320, 321, 374.
Sesami differentia. 159. *Seseli.* 188.
Sicci sapores. 368.
Sicca quam odorem potissimum suscipiant. 387.
Sicca cur magis oleant quam viridia. 371.
Siccitas reddit omnia vehementiora. 373.
Sichirinchium. 19, 149. *Sida.* 89, 90.
Sideratio. 97, 335. *Siligo.* 143, 152, 157, 265.
Siliqua. 24, 167, 262.
Siliqua sicut in Aegypto. 20, 72, 156.
Siliqua ceronia. 71. *Siliquata.* 155.
Siluestrium germinatio. 232.
Siluestrium fructificatio. 232.
Siluestria cultu mutescunt. 287.
Siluestria an urbana calidiora sint. 220.
Siluestres arbores cum urbanis validiores sint fructum cur non maturant. 218.
Siluestres arbores eiusdem generis, cur alia steriles, alia fructifera sint. 248.
Siluestres arbores urbanis sunt spissiores, duriores, ponderosiores, & robustiores. 109.
Simplex arbores quae dicta. 105.
Simulachra Deorum ex quibus fieri solita. 108.
Sinapi. 21, 131, 135.
Sisymbrium. 26, 118, 126, 128, 202, 257, 288, 369, 377, 378.
Sisymbry in mentem mutatio. 31, 333.
Sium. 85. *Smaragdus.* 392, 394, 395, 396.
Smerca. 119. *Smilax.* 16, 18, 64, 68, 223, 261.
Solaris. 145, 150.
Solis vis ad fructuum generationis differentiam facit. 229.
Soli differentia. 237. *Solum optimum.* 238.
Solum quod cuique plantae aptum. 237.
Solum pingue plurimis plantis noxium. 238.
Soncus. 123, 143. *Sorbus.* 29, 41, 48, 56, 63, 265.
Sorborum genera. 59. *Sorbum.* 244.
Sphacelus. 120. *Spica.* 20. *Spicatio.* 227.
Spina. 73, 79, 192. *Spina genera.* 73, 79.
Spina acuta. 16, 43, 45.
Spina Aegyptia. 71, 169, 372.
Spina arata. 44. *Spina Babylonia.* 259.
Spina candida. 79, 123. *Spina Indica.* 169.
Spina ixina. 169. *Spina murilis.* 125.
Spina regia. 210. *Spinus.* 393.
Spiraea. 24. *Spissitas arborum.* 107.
Spodias. 48. *Spongia.* 82, 83.
Squallor. 336. *Squamma corticum.* 45.
Statuae exudantes. 328. *Stellio.* 474.
Stelis. 258. *Stercoratio.* 36, 365.
Stercorandi tempus. 276.
Stercoris in consuetudine usus. 270.
Stercus omne omnibus plantis non conuenit. 277.
Stercus quomodo plantis exitio sit. 347.
Sterilitas plantarum. 143.
Steriles plantae sponte proueniunt. 203.
Steriles arbores sunt perenniores fertilibus. 249.
Stiba. 18. *Stoebea.* 118. *Struthus.* 79.
Stupiditas. 487. *Stupidus.* 487.
Syrax. 177. *Suber.* 9, 43, 44, 65, 108.
Suber cortice detracto non moritur. 100.
Succatio. 276. *Succinum.* 393, 395.
Succus plantarum. 372.
Succorum differentia. 21. *Succorum vires.* 178.
Sudor. 455. *Suffrutex.* 118.
Suffruticum cultus. 288.
Suffrutices quomodo nascantur. 27.
Suffruticum siluestrium differentia. 118.
Superbia. 492. *Superbus.* 492. *Superstitio.* 487.
Superstitiosus. 487. *Surculus quid.* 3.
T.
T. Abes arborum. 99, 166.
Tadium. 489. *Tamarix.* 42, 43, 81.
Tamaricis lignum in Tylo. 110. *Tarandus.* 470.
Taxis. 32, 43, 44, 45, 47, 54, 70, 114.
Tectis quae commoda ligna. 115.
Telluris ad fructuum perfectionem diuersitas multum facit. 155.
Temporum anni diuersitas. 215.
Tempestatis signa. 437.
Terebinthus. 16, 42, 43, 44, 45, 107, 114, 169, 170, 171, 372, 376.
Terebinthi genera. 63. *Terebinthus indica.* 78.
Terebrari quae facile possint ligna. 117.
Terebrum. 117. *Teredo.* 109. *Terra.* 422, 444.
Terra cui semina committi debeant. 266.
Terram quae frumenta maxime emacerent. 165, 166.
Terra alba. 237. *Terra insigniores.* 391.
Terrarum insignium differentia. 398.
Terralix. 123. *Thapsia.* 178, 179, 180, 195.
Thelyphonum. 192. *Thesens.* 147.
Thracias. 411. *Thraupalus.* 48, 70.
Thuia. 16, 44, 45, 70, 108.
Thus. 79, 106, 170, 173, 174, 175, 321.
Thymus. 21, 40, 76, 83, 119, 203, 265.
Tilia. 3, 10, 16, 17, 42, 44, 45, 47, 79, 85, 89, 100, 107, 110, 112, 114, 165, 231, 235, 262.
Tilia genera. 55.
Tilia flos & fructus. 22.
Timiditas. 492. *Timidus.* 492.
Tinea. 109. *Tineosa.* 28.
Tipha. 9, 11, 14, 31, 90, 152, 153, 155, 157, 164.
Typhium. 210.
Torno quae apta ligna. 113.
Tribulus. 40, 88, 89, 118, 123, 156, 143.
Trionum. 153, 156, 157, 160, 162, 320.
Trisago. 180.
Triticum. 9, 11, 20, 21, 29, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 160, 161, 165, 166, 167, 168, 252, 276, 291, 297, 299, 307, 309, 312, 318, 319.
Tritici genera. 157.
Tritici in lolium mutatio. 31.
Triticum satum quoto die erumpat. 153.
Triticum quod celerius putrescat. 321.
Tuber. 11, 13, 180.
Turdaria. 145.
Turgere

Turgere cortex quando dicatur.

103.

Tymphaica terra.

400.

V.

Variationis fructuum in eadem planta causa.

326.

Vena plantarum.

4, 5. quid.

5.

Venenosa planta.

371, 375.

Venenosarum plantarum partes cur tantum medica sint.

375.

Veneria.

23.

Ventorum signa.

410, 420, 421, 422.

Venti vernaculi.

342.

Ventorum facultates.

402.

Ventorum conditio.

38.

Venti qui commodiores.

235.

Ventorum caliditas frigiditasque a qua causa.

302, 426.

Veratrum.

80, 179.

Vermiculatio.

97, 335.

Vermiculatio & sideratio, plantarum maxime publici sunt morbi.

335.

Vermiculatione que magis minusve infestentur.

335.

Vermilago.

123, 124, 186.

Vermilaginum genera.

184.

Vermis frugum.

319.

Vermis immascens segetibus.

293.

Vermium in fructibus discrimen.

339.

Vertigo.

461.

Vesicaria.

142, 151, 194.

Vesicaria genera.

151, 182.

Vesicaria utraque.

188.

Vestigia leporum odore percipiuntur.

388.

Vinca.

69.

Vingum.

3, 12.

Vinosus sapor.

362.

Vinosa per plures transeunt sapores.

370.

Vinum.

378.

Vinum succi expressi odores facile recipit.

387.

Vinum vetustate quare amarescat.

362.

Vinum ex hordeo triticoque.

368.

Viola.

16, 26, 118, 126, 128, 369, 378, 381.

Viola alba.

127, 129, 143, 149, 388.

Viola flammula.

129.

Viola nigra.

23, 126, 127, 217, 338.

Virentia perpetuo, calida an sint.

231.

Virgiliarum exortus.

416.

Viridia quadam mandi possunt, que eadem sicca ingustabilia sunt.

374.

Viscum.

258, 347.

Viscum ilicis.

64.

Viscum roboris.

50.

Vita longitudo & breuitas arborum.

249.

Vita perennitas arborum unde sit.

251.

Vitia segetum.

292.

Vitia plantarum ratione cœli, ventorum & imbrum.

338.

Vitiflora.

129.

Vitis.

6, 9, 10, 11, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23,

24, 28, 32, 36, 46, 66, 80, 81, 83, 117, 179.

200, 204, 205, 208, 218, 222, 225, 228, 228, 234,

337, 243, 244, 249, 256, 262, 266, 270, 272,

297, 312, 313, 349, 337, 364.

Vinum differentia.

33.

Vinum vita.

96.

Vites quo pacto colenda.

96, 279, 280, 281, 283, 284.

Vitis genus cui nunquam folia decidit.

87.

Vitis & candidas & nigras ferens uvas.

326.

Vites aliqua cur proventus suos accelerent.

824.

Vitis capina.

30.

Vitis insana.

211, 225.

Vitis silvestris.

186, 195.

Vitrum.

398.

Vitulus marinus.

475.

Vlmus.

15, 17, 18, 39, 40, 42, 43, 44, 47, 49, 57,

80, 81, 108, 113, 114, 169, 262, 301.

Vlmi genera.

61.

Vnedo.

9, 16.

Vnistrps.

125.

Vnguentorum confectio in quem sit fixa.

443.

Volucrum.

179, 193, 261, 262.

Vrbana siluestribus melius inferuntur quã contra.

206.

Vrbani fructus sui generis agrestibus, minus odorati sunt.

372.

Vredo arborum.

99.

Urica.

166.

Vrtica.

142.

Una.

37, 360.

Una sine vinaceis.

329.

X.

X Anthus.

379.

X Xiris.

179.

Z.

Z Ea.

304.

Z Zuchum.

368.

FINIS.

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20.
21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31.
32.
33.
34.
35.
36.
37.
38.
39.
40.
41.
42.
43.
44.
45.
46.
47.
48.
49.
50.
51.
52.
53.
54.
55.
56.
57.
58.
59.
60.
61.
62.
63.
64.
65.
66.
67.
68.
69.
70.
71.
72.
73.
74.
75.
76.
77.
78.
79.
80.
81.
82.
83.
84.
85.
86.
87.
88.
89.
90.
91.
92.
93.
94.
95.
96.
97.
98.
99.
100.

